SyncMaster T200HD/T220HD

Monitor LCD

Instrukcja obsługi

Zasady bezpieczeństwa

Oznaczenia

Note

Należy przestrzegać tych zasad bezpieczeństwa, aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i uniknąć uszkodzenia mienia.

Przeczytaj dokładnie instrukcje i korzystaj z urządzenia we właściwy sposób.

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi śmiercią lub urazami ciała.

Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi urazami ciała lub uszkodzeniami mienia.

Symbole używane w instrukcji

Zabronione	Ważne zalecenia, o których należy zawsze pamiętać
Nie demontować	Odłączyć wtyczkę od gniazda zasilającego
Nie dotykać	Uziemić w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym

Zasilanie

Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, należy uaktywnić tryb DPM.

Jeśli używany jest wygaszacz ekranu, należy przełączyć komputer w tryb aktywny.

Przedstawione ilustracje służą jako przykłady i nie mają zastosowania we wszystkich przypadkach (lub krajach).

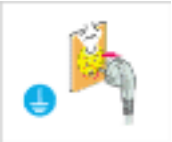
Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.

Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie dotykać wtyczki przewodu zasilającego wilgotnymi rękoma podczas jej odłączania lub podłączania do gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka elektrycznego z uziemieniem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub urazami ciała.

Sprawdzić, czy wtyczka jest podłączona do gniazdka elektrycznego w sposób pewny i poprawny.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Nie zginać ani ciągnąć przewodu zasilającego i nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Nie podłączać kilku urządzeń do jednego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku przegrzania.

Nie odłączać przewodu zasilającego w trakcie używania urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem produktu w wyniku zwarcia.

Gniazdko elektryczne powinno znajdować się w łatwo dostępnym miejscu, aby można było bez problemu wyciągnąć wtyczkę w przypadku konieczności odłączenia urządzenia od sieci zasilającej.

- Brak dostępu grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego wraz z produktem. Nie korzystać z przewodu zasilającego przeznaczonego dla innego produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Instalacja

W przypadku instalacji monitora w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w takich miejscach jak lotniska, stacje kolejowe itp., należy skonsultować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w takich warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.

Podczas przenoszenia monitora chroń go przed upadkiem.

- Upuszczenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała osoby niosącej urządzenie.

W podnoszeniu i przenoszeniu produktu powinny uczestniczyć się co najmniej dwie osoby.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi upuszczeniem urządzenia i spowodowaniem obrażeń ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzeniem produktu.

Przy montowaniu produktu w szafce lub na podstawie należy zwrócić uwagę, aby dolna część jego korpusu nie wystawała poza krawędź mebla.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy korzystać z szafek i podstaw dostosowanych do rozmiaru produktu.

W pobliżu urządzenia nie należy umieszczać świec, środków przeciwko komarom, papierosów ani jakichkolwiek urządzeń grzewczych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Urządzenia grzewcze należy umieszczać w maksymalnie dużej odległości od produktu i jego przewodu zasilającego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.

W momencie stawiania monitora należy zachować ostrożność.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem monitora.

Nie umieszczać ekranu na podłodze.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem ekranu.

Montaż wspornika ściennego powinien być przeprowadzany przez autoryzowaną firmę instalacyjną.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.

Produkt należy instalować w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Odległość urządzenia od ściany powinna wynosić nie mniej niż 10 cm.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.

Kabel anteny zewnętrznej powinien być zgięty w miejscu jego wprowadzenia do budynku, co będzie zapobiegać przedostawaniu się deszczówki do środka pomieszczenia.

- Dostanie się wody deszczowej do wnętrza produktu grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Antenę należy umieścić z dala od przewodów wysokiego napięcia.

- Zetknięcie się anteny z przewodami wysokiego napięcia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Winylowe opakowanie produktu powinno być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować poważne niebezpieczeństwo dla zdrowia dzieci (ryzyko uduszenia) bawiących się nim.

Jeżeli monitor posiada funkcję regulacji wysokości, podczas obniżania go nie należy umieszczać na podstawie żadnych przedmiotów ani części ciała.

- Upuszczenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała osoby niosącej urządzenie.

Czyszczenie

Obudowę monitora oraz ekran TFT-LCD należy czyścić za pomocą lekko zwilżonej, miękkiej ściereczki.

Nie rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na powierzchnię urządzenia.

- W przeciwnym razie może to spowodować odbarwienie i uszkodzenie powierzchni produktu, a także złuszczenie się powłoki ekranu.

Produkt należy czyścić wyłącznie miękką ściereczką ze środkiem czyszczącym do monitorów. W razie konieczności zastosowania środka czyszczącego innego niż do monitorów należy rozcieńczyć go w wodzie w proporcji 1:10.

Wtyki przewodu zasilającego lub gniazdko elektryczne można czyścić wyłącznie suchą ściereczką.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

- (Nie stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, smar czy środek czyszczący). Grozi to zmianą wyglądu powierzchni produktu i odklejeniem się jego etykiet z oznaczeniami.

Ponieważ obudowa produktu nie jest odporna na zarysowanie, należy stosować wyłącznie taki rodzaj ściereczek, jaki wskazano w instrukcji.

- Ściereczka do czyszczenia powinna być zwilżona niewielką ilością wody. Ponieważ produkt nie jest odporny na zarysowanie, przed użyciem ściereczki należy usunąć z niej wszelkie zanieczyszczenia.

Podczas czyszczenia produktu nie rozpylać wody bezpośrednio na obudowę urządzenia.

- Należy uważać, aby woda nie przedostała się do wnętrza produktu ani go nie zamoczyła.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub awarią urządzenia.

Inne

Niniejsze urządzenie wykorzystuje wysokie napięcie. Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. W przypadku konieczności naprawy produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Jeśli z wnętrza urządzenia wydobywają się nietypowe zapachy, dźwięki lub dym, należy natychmiast odłączyć go od zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie należy montować produktu w miejscu wystawionym na działanie wilgoci, kurzu, dymu, wody ani w samochodzie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Jeśli produkt został upuszczony lub jego obudowa jest uszkodzona, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie przesuwać monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.

Nie podnosić ani nie przesuwać produktu, trzymając wyłącznie za przewód zasilający lub kabel sygnałowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.

Nie blokować otworów wentylacyjnych urządzenia sprzętami domowymi, takimi jak stół czy zasłony.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.

Nie umieszczać na urządzeniu pojemników z wodą, wazonów, doniczek kwiatowych, lekarstw ani metalowych przedmiotów.

- W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

W pobliżu produktu nie należy przechowywać aerozoli z substancjami wybuchowymi i innych substancji łatwopalnych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie wkładać do wnętrza obudowy (poprzez otwory wentylacyjne, gniazda wejścia i wyjścia itp.) żadnych metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety, pinezki czy druciki, a także przedmiotów łatwopalnych, takich jak zapałki czy papier.

- W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

W przypadku dłuższego wyświetlania statycznego obrazu może wystąpić efekt utrwalonego obrazu lub plam na ekranie urządzenia.

- W przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu z urządzenia należy przełączyć go w tryb uśpienia lub włączyć wygaszacz ekranu z ruchomym elementem.

Należy ustawić zalecane wartości rozdzielczości i częstotliwości.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem wzroku użytkownika.

Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Ciągłe patrzenie na ekran urządzenia ze zbyt małej odległości może spowodować osłabienie wzroku.

W celu zredukowania zmęczenia oczu zalecane jest korzystanie z 5-minutowej przerwy po każdej godzinie pracy przed monitorem.

Nie instalować urządzenia na niestabilnej powierzchni, np. na chwiejnej podstawie, nierównej powierzchni czy na podłożu narażonym na drgania.

- Grozi to upadkiem urządzenia i może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.

- Użytkowanie produktu w miejscu narażonym na drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia i pożaru.

Przed transportem produktu należy go wyłączyć, odłączyć wtyczkę przewodu zasilania, kabel antenowy oraz wszystkie pozostałe kable podłączone do urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Produkt należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia lub przewrócenia przez dzieci.

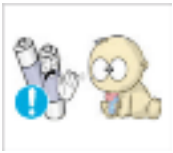
- Upadek tego produktu może grozić osobom znajdującym się w pobliżu uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.

W przypadku przerwy w korzystaniu z produktu należy odłączyć jego przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi przegrzaniem urządzenia i pożarem w wyniku nagromadzenia się kurzu, zwarcia elektrycznego lub upływu prądu.

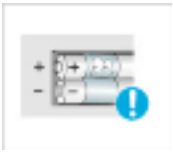
Na obudowie urządzenia nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów, zabawek ani innych elementów (np. ciastek), które mogą wzbudzić zainteresowanie dzieci.

- Zrzucenie produktu przez dzieci może grozić im uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.



Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do buzi, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.

Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii. Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie.

- Grozi to pęknięciem baterii lub wyciekiem elektrolitu, co może prowadzić do pożaru, uszkodzenia ciała lub skażenia (uszkodzenia) urządzenia.

Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadami i wymagają specjalnej utylizacji. Użytkownik produktu jest odpowiedzialny za zwrot zużytych baterii lub akumulatorów do utylizacji.

- Można je oddać do najbliższego publicznego punktu utylizacji lub do sklepu sprzedającego baterie lub akumulatory tego samego typu.

Nie odwracać ani nie przenosić produktu, trzymając wyłącznie za jego podstawę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi upuszczeniem urządzenia i spowodowaniem obrażeń ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.

Nie należy umieszczać urządzenia w miejscu nasłonecznionym ani w pobliżu źródła ogrzewania, takiego jak ogień czy grzejnik.

- Grozi to skróceniem żywotności produktu oraz pożarem.

Należy chronić obudowę produktu przed uderzeniami i silnymi wstrząsami.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie używać produktu w pobliżu nawilżacza powietrza ani stołu kuchennego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie dotykać produktu ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Wystąpienie iskry może grozić pożarem lub wybuchem.

Używanie produktu przez dłuższy czas powoduje nagrzewanie się jego ekranu. Nie należy go dotykać.

Zachować ostrożność podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi obrażeniami ciała w wyniku, na przykład, zaklinowania się dłoni lub palców użytkownika.

- Również wybór zbyt dużego kąta nachylenia urządzenia może spowodować jego upadek oraz obrażenia ciała.

Nie instalować urządzenia w zbyt niskim miejscu, które może być dostępne dla dzieci.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.

- Ponieważ przednia część urządzenia jest ciężka, należy zainstalować go na równej, stabilnej powierzchni.

Na obudowie urządzenia nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.

Odpowiednia pozycja ciała podczas korzystania z monitora

Podczas korzystania z urządzenia należy zachować właściwą pozycję ciała.

- Podczas pracy przed ekranem plecy użytkownika powinny być wyprostowane.
- Odległość oczu od ekranu powinna wynosić od 45 do 50 cm, a oczy użytkownika powinny znajdować się na nieco niższym poziomie niż górna krawędź ekranu.
- Podczas korzystania z urządzenia należy zachować właściwą pozycję ciała.
- Ekran należy tak ustawić w poziomie, aby nie odbijało się w nim światło.
- Ramiona należy ułożyć prostopadle do tułowia, a przedramiona w jednej linii z zewnętrzną częścią dłoni.
- Łokcie powinny być ułożone pod kątem 90 stopni.
- Kolana należy ustawić pod kątem większym niż 90 stopni, a stopy płasko na podłożu. Ramiona powinny znajdować się poniżej linii serca.

Wprowadzenie

Zawartość opakowania

Note

Należy sprawdzić, czy poniższe elementy są dołączone do monitora.

W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy.

Rozpakowywanie

Bez podstawy

Monitor

Z podstawą

Monitor

Instrukcje obsługi

Skrócona instrukcja konfiguracji

Karta gwarancyjna

(Dostępne w niektórych krajach)

Instrukcja obsługi

Kable

Kabel D-Sub

Kabel zasilający

Kabel stereo

Sprzedawane oddzielnie

Kabel DVI

Kabel HDMI

Słuchawki

Sprzedawane oddzielnie

Kabel USB

Kabel anteny telewizyjnej

(kabel koncentryczny)

Kabel zespolony (P_R, P_B, Y)

Kabel audio

Optyczny kabel wyjściowy cyfrowego audio

Inne

Pilot zdalnego sterowania

BN59-00624A

Baterie (AAA X 2)

(Dostępne w niektórych krajach)

Ściereczka do czyszczenia

Uchwyt przytrzymujący kable

Element podstawy

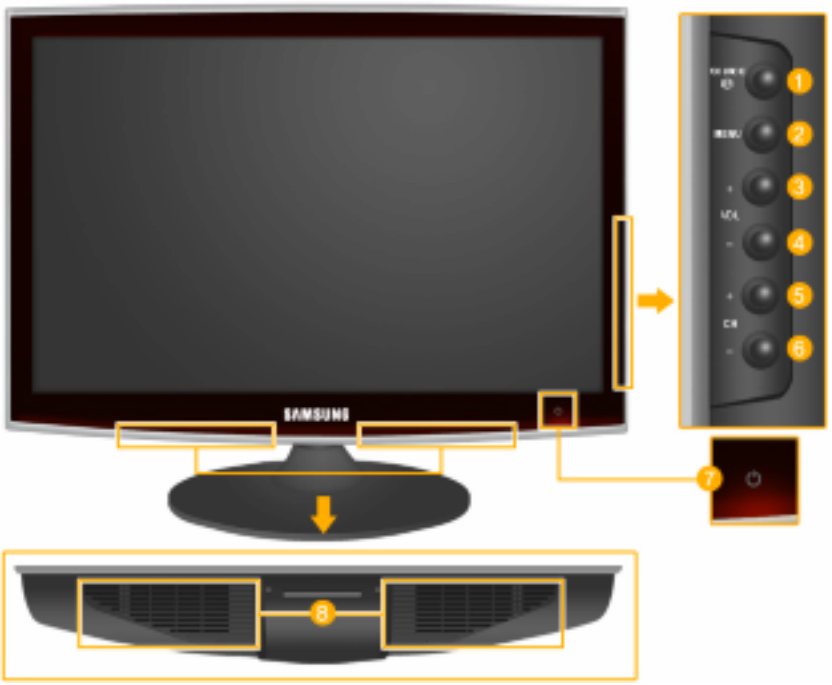
Podstawa

Note

Ściereczka do czyszczenia jest dołączona tylko do czarnych, wysoko połyskowych produktów.

Opis monitora

Przód



1 SOURCE

Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.

Naciśnij przycisk „SOURCE”, aby zmienić źródło sygnału wejściowego.

Zmiana źródła jest dozwolona tylko dla urządzeń zewnętrznych, które są podłączone do produktu jednocześnie.

Aby przełączyć tryby ekranu:

[PC] →[Złącze] → [DVI] → [TV] → [Moduł] → [HDMI1] → [HDMI2]

>> Kliknij tutaj, aby obejrzeć klip wideo z animacją

2 *MENU*

Ten przycisk służy do otwierania i zamykania menu ekranowego lub do zamykania menu regulacji ekranu.

3,4 *- VOL+*

Umożliwia przechodzenie między pozycjami menu w poziomie lub regulację wartości wybranego menu. Umożliwia regulację głośności dźwięku.

5,6 *- CH +*

Umożliwia przechodzenie między pozycjami menu w pionie lub regulację wartości wybranego menu. W trybie **TV**/**DTV** służy do wybierania kanałów TV/DTV.

7 *Przycisk zasilania [⏻]*

Służy do włączania i wyłączania urządzenia.

Note

Przyciski po prawej stronie monitora to przyciski dotykowe.

Wystarczy lekko nacisnąć przycisk palcem.

Wskaźnik zasilania

Ten wskaźnik świeci podczas normalnego funkcjonowania urządzenia, a pojedyncze mignięcie oznacza zapisanie dokonanych ustawień.

Note

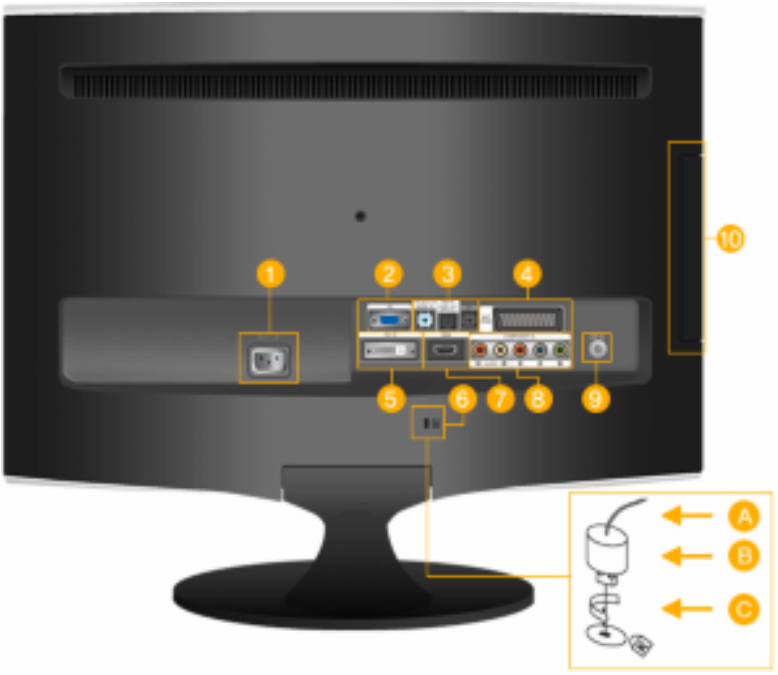
Dodatkowe informacje na temat funkcji oszczędzania energii można znaleźć w części Oszczędzanie energii instrukcji obsługi monitora. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

8 *Głośnik*

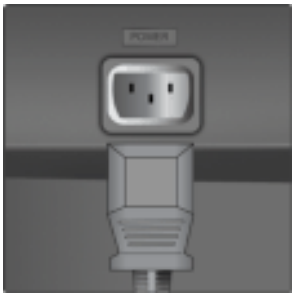
Tył

Note

Układ złączy z tyłu urządzenia może się różnić w zależności od produktu.



1 *POWER*



POWER

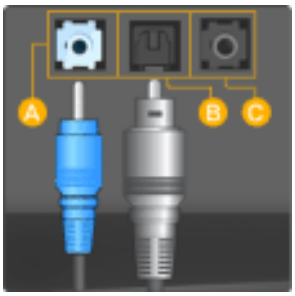
Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania *POWER* znajdującego się z tyłu urządzenia.

2 *PC*

PC

Podłącz komputer do gniazda *PC* z tyłu monitora.

3 *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) / EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Podłącz kartę dźwiękową komputera do gniazda *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* z tyłu urządzenia.

B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Połącz gniazdo *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* urządzenia z gniazdem cyfrowego lub standardowego wyjścia dźwięku kina domowego DVD (lub wzmacniacza) za pomocą optycznego kabla wyjściowego cyfrowego audio.

C *EX-LINK*

Zarezerwowane gniazdo służące do celów serwisowych.

4 *EXT(RGB)*

Podłącz odtwarzacz DVD do gniazda EXT (RGB) monitora za pomocą wtyczki typu SCART.

Gniazdo EXT(RGB) zapewnia wejście i wyjście sygnału TV lub wideo.

5 *DVI-D*

DVI-D

Podłącz kabel DVI do gniazda *DVI-D* z tyłu urządzenia.

6 *Zabezpieczenie Kensington*

Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. Urządzenie służące do blokowania należy zakupić oddzielnie. Wygląd i metoda zamykania mogą się różnić od przedstawionych na rysunku w zależności od producenta. Prawidłowy sposób użycia został opisany w instrukcji obsługi blokady Kensington. Urządzenie służące do blokowania należy zakupić oddzielnie.

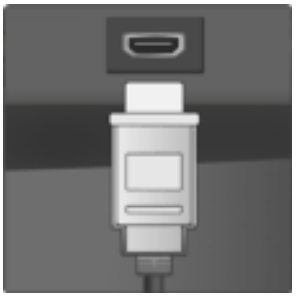
Note

W zależności od modelu, umiejscowienie zabezpieczenia Kensington może być różne.

Korzystanie z zabezpieczenia przeciwkradzieżowego Kensington

1. Włóż mechanizm blokujący do gniazda Kensington w monitorze (B) i przekręć go w kierunku blokowania (A).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj linkę zabezpieczającą Kensington do biurka lub innego ciężkiego, nieruchomego przedmiotu.

7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

Za pomocą kabla HDMI połącz gniazdo [HDMI IN 1] z tyłu monitora z gniazdem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.

8 *COMPONENT IN*

A *R - AUDIO - L*

Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, VCR (odtwarzacza DVD / DTV) z gniazdem *[R - AUDIO - L]* urządzenia.

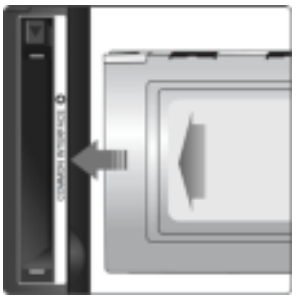
B P_R, P_B,Y

Połącz gniazdo VIDEO OUT odtwarzacza DVD / DTV z gniazdami wejściowymi *[P_R, P_B,Y]* za pomocą zespolonego kabla wideo (P_R, P_B,Y).

9 *ANT IN*

Podłącz kabel CATV lub kabel anteny telewizyjnej do gniazda „ANT IN” z tyłu urządzenia. Należy upewnić się, że jako kabel antenowy używany jest kabel anteny telewizyjnej (sprzedawany oddzielnie).

10 *COMMON INTERFACE*

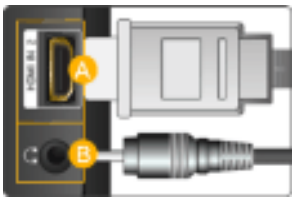


Zawiera informacje na temat modułu CAM włożonego do gniazda CI i wyświetla te informacje.

Informacja Application Info dotyczy modułu CI CARD.

Moduł CAM można zainstalować w dowolnym momencie, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony lub wyłączony.

10 *HDMI IN 2 /*



A *HDMI IN 2*

Za pomocą kabla HDMI połącz gniazdo [HDMI IN 2] z tyłu urządzenia z gniazdem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.

B

Podłącz słuchawki do gniazda słuchawkowego.

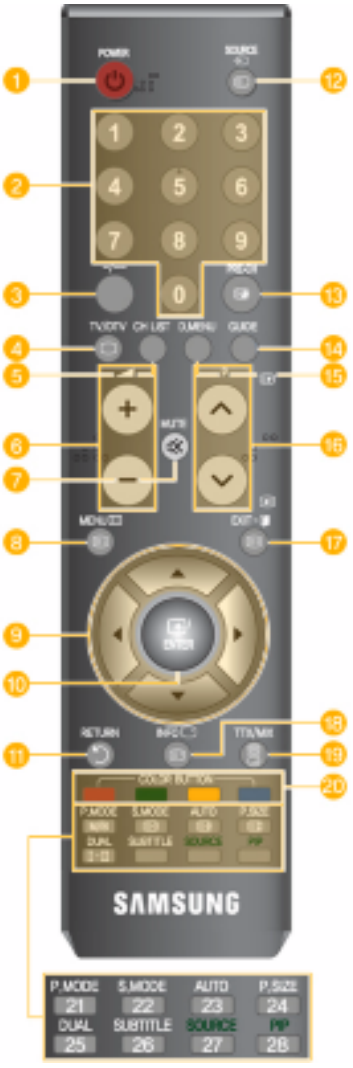
Note

Dodatkowe informacje na temat podłączania kabli można znaleźć w części Podłączanie kabli.

Uchwyt przytrzymujący kable

- Przymocuj kable przy użyciu pierścienia, jak pokazano na rysunku.

Pilot zdalnego sterowania



1. POWER
2. Number Button
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. − +
7. MUTE
8. MENU
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. ∨ P ∧
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright)
22. S.MODE
23. AUTO

24 P.SIZE

25 DUAL

26 SUBTITLE

27 *SOURCE*

28 *PIP*

1. POWER	Umożliwia włączenie lub wyłączenie urządzenia.
2. Number button	Naciśnij, aby zmienić kanał.
3. -/--	(Wybór kanału jedno- lub dwucyfrowego) Służy do wybierania kanału o numerze 10 lub wyższym. Naciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie symbolu „--”. Wprowadź dwucyfrowy numer kanału.
4. TV/DTV	Umożliwia bezpośrednie wybranie trybów TV i DTV.
5. CH LIST	Powoduje wyświetlenie menu „Channel List” na ekranie.
6. − +	Umożliwia regulację głośności dźwięku.
7. MUTE	Umożliwia regulację głośności dźwięku.
8. MENU	Umożliwia otwarcie i zamknięcie menu ekranowego lub zamknięcie menu regulacji.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	Umożliwia przechodzenie między pozycjami menu w poziomie lub regulację wartości wybranego menu.
10. ENTER	Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.
11. RETURN	Umożliwia powrót do poprzedniego menu.
12. SOURCE	Naciśnij przycisk, aby zmienić źródło (SOURCE) sygnału wejściowego. Zmiana źródła SOURCE jest dozwolona tylko dla urządzeń zewnętrznych, które są podłączone do monitora jednocześnie. - Za pomocą przycisku SOURCE nie można oglądać telewizji w trybach TV i DTV. - Telewizję można oglądać tylko za pomocą przycisku TV lub DTV.
13. PRE-CH	Ten przycisk umożliwia powrót do poprzedniego kanału.
14. GUIDE	Ekran Electronic Program Guide (EPG).
15. D.MENU	Ekran menu DTV
16. ∨ P ∧	W trybie TV służy do wybierania kanałów telewizyjnych.
17. EXIT	Umożliwia wyjście z ekranu menu.

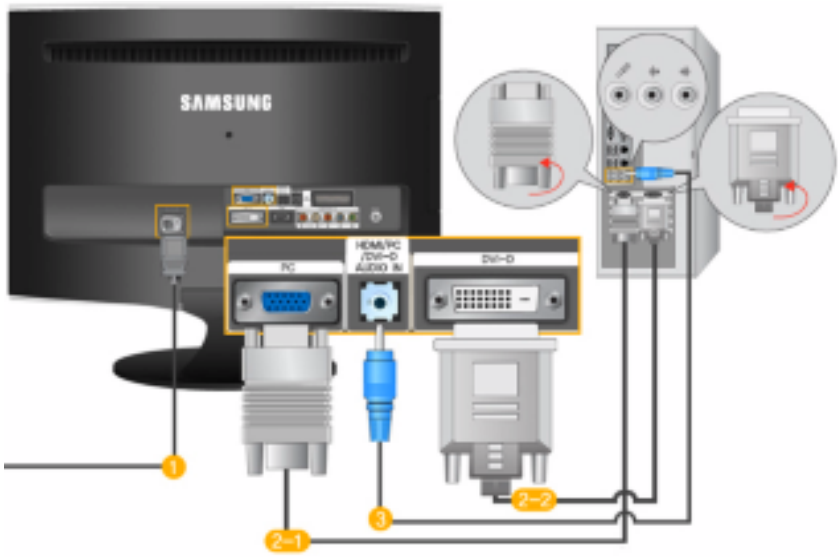
18. INFO	Bieżące informacje o obrazie zostają wyświetlone w lewym górnym rogu ekranu.
19. TTX/MIX	Kanały telewizyjne zapewniają tekstowe usługi informacyjne poprzez telegazetę. - Przyciski telegazety Więcej informacji można znaleźć się w sekcji TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Naciśnij, aby dodawać lub usuwać kanały oraz zapisywać kanały na liście ulubionych kanałów w menu „Channel List”.
21. P.MODE, M/B (MagicBright)	Naciśnij, aby wybrać wstępnie zdefiniowany tryb obrazu monitora lub zmienić naturę obrazu zgodnie z potrzebami. Po naciśnięciu tego przycisku bieżący tryb zostaje wyświetlony na środku w dolnej części ekranu. **TV** / **DTV** / **Złącze** / **Moduł** / **HDMI**: P.MODE Monitor ma trzy automatyczne ustawienia obrazu, które zostały określone fabrycznie. Następnie naciśnij ponownie przycisk , aby cyklicznie przełączać pomiędzy skonfigurowanymi fabrycznie trybami pracy urządzenia. (**Dynamiczne** > **Standardowy** > **Film**) Tryb PC / DVI: M/B (MagicBright) MagicBright to funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Następnie naciśnij ponownie przycisk , aby cyklicznie przełączać pomiędzy skonfigurowanymi fabrycznie trybami pracy urządzenia. (**Zabawa** > **Internet** > **Tekst** > **Kontrast dynamiczny** > **Użytkownika**)
22. S.MODE	Po naciśnięciu tego przycisku bieżący tryb zostaje wyświetlony na środku w dolnej części ekranu. Monitor ma wbudowany wzmacniacz stereo o wysokiej jakości. Następnie naciśnij ponownie przycisk , aby cyklicznie przełączać pomiędzy skonfigurowanymi fabrycznie trybami pracy urządzenia. (**Standardowy** > **Muzyka** > **Film** > **Mowa** > **Użytkownika**)
23. AUTO - dostępne tylko w trybie PC	Automatycznie dostosowuje ekran.
24. P.SIZE	Naciśnij, aby zmienić rozmiar ekranu.

	Tryb **PC** / **DVI**: **Wide** / **4:3** Tryb **TV**/**DTV** /**Ext.**: **Auto szeroko.** / **Szeroki** / **16:9** / **Szer. powiększ** / **Zoom** / **4:3** Tryb **Moduł** : **Wide** / **16:9** / **Wide Zoom**/ **Zoom** / **4:3** Tryb **HDMI**: **Szeroki** / **16:9** / **Szer. powiększ** / **Powiększenie** / **4:3** / **Bez overscanu**
25. I-II DUAL	Tryby **Stereo** /**Mono** , **Dual I** / **Dual II** and **Mono** /**NICAM mono**/**NICAM stereo** mogą być obsługiwane w zależności od typu transmisji przy użyciu przycisku DUAL na pilocie zdalnego sterowania podczas oglądania telewizji.
26. SUBTITLE	Wyświetlanie cyfrowych napisów.
27. *SOURCE - niedostępne*	
28. *PIP - niedostępne*	

Połączenia

Podłączanie kabli

Podłączanie do komputera



1 Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania POWER znajdującego się z tyłu monitora.

Włóż wtyczkę kabla zasilającego do znajdującego się w pobliżu gniazdka elektrycznego.

2 Użyj metody podłączenia odpowiedniej dla danego komputera.

2-1 Za pomocą złącza D-Sub (analogowego) na karcie graficznej

- Podłącz kabel sygnałowy do gniazda [PC] z tyłu monitora.

[PC]

2-2 Za pomocą złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.

- Podłącz kabel DVI do gniazda [DVI-D] z tyłu monitora.

[DVI-D]

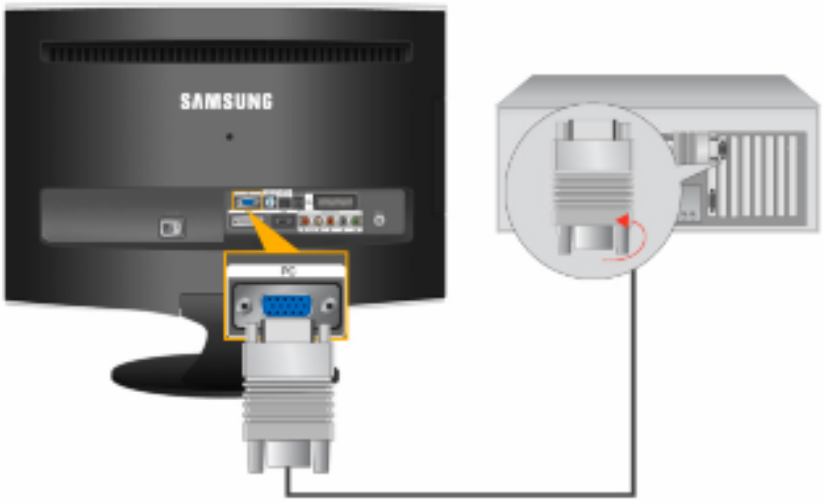
3 Połącz gniazdo [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] z tyłu monitora z kartą dźwiękową komputera PC.

Note

- Korzystając z głośników monitora, możesz cieszyć się wyraźnym dźwiękiem o wysokiej jakości z karty dźwiękowej w komputerze. Nie jest konieczne instalowanie dodatkowych głośników dla komputera.
- Jeśli do jednego komputera zostaną podłączone jednocześnie kable D-sub i DVI, może pojawić się pusty ekran, zależnie od typu używanej karty graficznej.

- Jeśli monitor jest podłączony prawidłowo przy użyciu złącza DVI, ale ciągle wyświetlany jest pusty lub rozmyty ekran, należy sprawdzić, czy stan monitora został ustawiony na analogowy. Naciśnij przycisk „SOURCE [⏎]”, aby sprawdzić źródło sygnału wejściowego.

Connecting to a Macintosh



1. Za pomocą złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.

- Podłącz kabel sygnałowy do gniazda D-SUB z tyłu monitora.

[PC]

Note

Turn on the monitor and Macintosh.

Podłączanie do innych urządzeń

Note

- Ten monitor umożliwia podłączenie takich urządzeń wejściowych, jak odtwarzacz DVD, magnetowid (VCR), kamera wideo bądź DTV lub TV bez konieczności odłączania komputera PC.
- Układ złączy z tyłu monitora może się różnić w zależności od produktu.
- Kabel DVI — HDMI, optyczny kabel wyjściowy cyfrowego audio i kabel stereo RCA (dla komputera PC) są sprzedawane oddzielnie.

  Skontaktuj się z centrum serwisowym, aby zakupić produkty sprzedawane oddzielnie.

Podłączanie urządzeń EXT.(RGB) - dotyczy tylko urządzeń AV DEVICE obsługujących złącze SCART

Note

Połącz z wejściem odtwarzacza DVD, jeśli urządzenie ma złącze EXT (RGB). Filmy DVD można oglądać po prostu poprzez połączenie odtwarzacza DVD z monitorem pod warunkiem, że włączone jest zasilanie.

1. Połącz gniazdo EXT (RGB) monitora z odtwarzaczem DVD przy użyciu wtyczki typu SCART.
2. Kiedy urządzenie SCART jest podłączone do monitora, źródło zmienia się automatycznie na Ext.

Podłączanie TV

Note

Na monitorze można oglądać programy telewizyjne po podłączeniu go do anteny lub lub kabla CATV. Nie trzeba przy tym instalować na komputerze żadnego dodatkowego sprzętu lub oprogramowania do odbioru telewizji.

1. Podłącz kabel CATV lub kabel anteny telewizyjnej do gniazda „ANT IN” z tyłu monitora.

   Należy upewnić się, że jako kabel antenowy używany jest kabel anteny telewizyjnej (sprzedawany oddzielnie).

   - *Podczas korzystania z wewnętrznego gniazdka antenowego:*

     Sprawdź najpierw ścienne gniazdko antenowe, a następnie podłącz kabel antenowy.

   - *Podczas korzystania z anteny zewnętrznej:*

Jeśli używana jest antena zewnętrzna, należy skorzystać z usług wykwalifikowanego technika w celu instalacji, jeśli to możliwe.

- *Aby podłączyć kabel RF do wejścia antenowego:*

  Miedziana część kabla RF powinna być prosta.

2. Włącz monitor.
3. Wybierz opcję TV za pomocą przycisku TV / DTV.
4. Wybierz żądany kanał telewizyjny.

Note

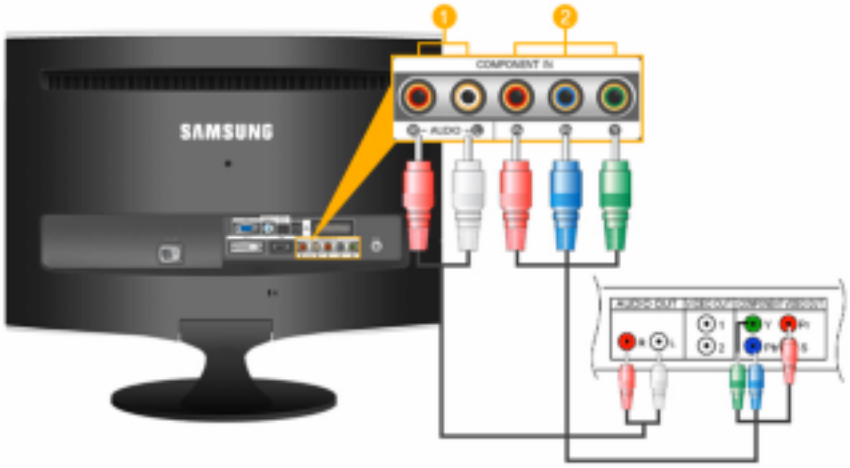
Czy niski poziom sygnału powoduje problemy z odbiorem?

Kup i zainstaluj wzmacniacz sygnału, aby zapewnić lepszy odbiór.

Podłączanie odtwarzacza DVD / DTV

Note

Połącz z wejściem odtwarzacza DVD / DTV, jeśli urządzenie ma złącze [COMPONENT IN]. Sygnał zespolony można oglądać po prostu poprzez połączenie złącza zespolonego z monitorem pod warunkiem, że włączone jest zasilanie.



1 Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, VCR (odtwarzacza DVD / DTV) z gniazdem *[R-AUDIO-L]* monitora.

2 Połącz gniazdo VIDEO OUT odtwarzacza DVD / DTV z gniazdami wejściowymi *[P_R, P_B,Y]* za pomocą zespolonego kabla wideo (P_R, P_B,Y).

Note

Wybierz opcję „Component” za pomocą przycisku „SOURCE [⏎]”.

Jeśli kable zespolone P_R, P_B i Y zostaną podłączone do niewłaściwych gniazd, ekran będzie wyświetlany w kolorze czerwonym lub niebieskim.

W przypadku domów jednorodzinnych zainstaluj antenę UHF, aby odbierać sygnał cyfrowy.

Połączenie HDMI

Note

Możliwe jest podłączenie cyfrowych urządzeń do komputera.

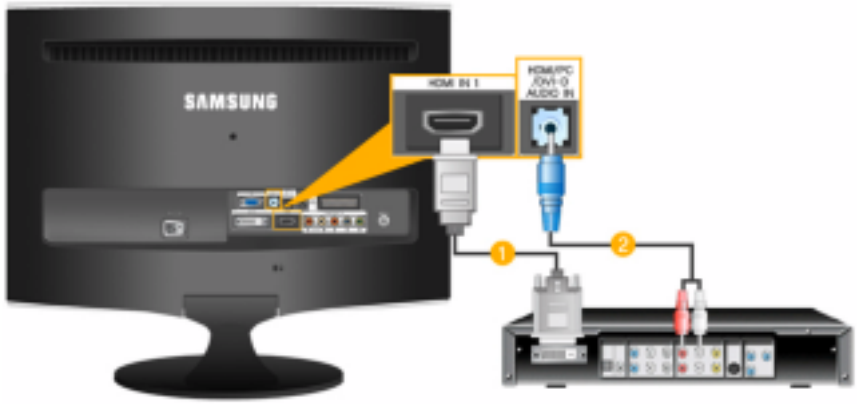
Dzięki temu obraz i dźwięk będą znacznie lepszej jakości.

1. Połączenie za pomocą kabla HDMI

a. Urządzenia takie jak cyfrowy odtwarzacz DVD można podłączyć do gniazda *HDMI IN* monitora za pomocą kabla HDMI. Po podłączeniu wszystkich kabli podłącz do gniazdka elektrycznego kable zasilające monitora i odtwarzacza DVD (lub innego urządzenia podłączonego do gniazda cyfrowego).

Wybierz opcję HDMI za pomocą przycisku „*SOURCE [⏎]*”.

2. Połączenie za pomocą kabla DVI — HDMI



1 Za pomocą kabla DVI — HDMI podłącz gniazdo wyjściowe DVI urządzenia cyfrowego do gniazda [HDMI IN] monitora.

2 Podłącz czerwoną i białą wyczkę kabla stereo RCA (dla komputera PC) do gniazd wyjściowych audio tego samego koloru na urządzeniu cyfrowym, a drugą końcówkę typu jack podłącz do gniazda *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* monitora.

3. Po podłączeniu wszystkich kabli podłącz do gniazdka elektrycznego kable zasilające monitora i odtwarzacza DVD (lub innego urządzenia podłączonego do gniazda cyfrowego).

4. Wybierz opcję „HDMI” za pomocą przycisku „SOURCE [⏎]”.

Note

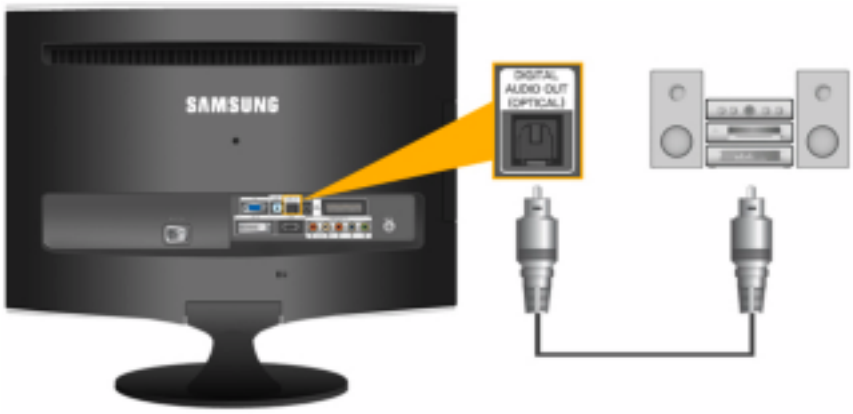
Dźwięk nie będzie słyszalny, jeżeli oprócz kabla DVI — HDMI do źródła dźwięku nie zostanie podłączony kabel stereo.

Połączenie gniazda wyjściowego audio na urządzeniu cyfrowym z gniazdem *[R-AUDIO-L]* złącza *[COMPONENT IN]* monitora za pomocą kabla audio nie pozwoli uzyskać dźwięku. Należy upewnić się, że kabel podłączono do gniazda *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* monitora.

Podłączenie i użycie wzmacniacza

Note

Za pomocą właściwego kabla można połączyć cyfrowe wejście dźwięku (optyczne) lub standardowe wejście dźwięku odtwarzacza z monitorem.



1. Za pomocą kabla optycznego połącz *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* gniazdo monitora z cyfrowym wejściem dźwięku wzmacniacza cyfrowego.
2. Ustaw opcję Internal Mute On w menu Sound za pomocą przycisku MENU.
3. Dostosuj głośność dźwięku przy użyciu przycisku głośności wzmacniacza.
4. Po dokonaniu połączeń włącz zasilanie monitora i wzmacniacza.

Note

- Ponieważ z monitora nie jest emitowany dźwięk, należy użyć wzmacniacza.
- Informacje na temat podłączania głośników i wzmacniacza zawierają odpowiednie instrukcje obsługi, które są zapewniane przez producentów tych urządzeń.

Podłączanie COMMON INTERFACE

Note

Moduł CAM można zainstalować w dowolnym momencie, niezależnie od tego, czy opcja TV ma ustawienie ON lub OFF.

Moduł CI CAM można kupić, odwiedzając najbliższego sprzedawcę lub telefonicznie.

1. Włóż kartę CI CARD do modułu CAM w kierunku wskazywanym przez strzałkę.
2. Włóż moduł CAM z zainstalowaną kartą CI CARD do gniazda wspólnego interfejsu.

   Moduł CAM należy włożyć aż do końca w kierunku wskazywanym przez strzałkę, tak aby moduł znajdował się równolegle do gniazda.
3. Sprawdź, czy widoczny jest obraz dla kanału z zaszyfrowanym sygnałem.

Podłączanie słuchawek

Note

Można podłączyć słuchawki do monitora.

1. Podłącz słuchawki do gniazda słuchawkowego.

Korzystanie z podstawy

Montaż monitora

Monitor – część dolna

Kąt nachylenia

Monitor można odchylać o 5˚ w przód lub o 25˚ w tył, aby uzyskać jak najwygodniejszy kąt widzenia.

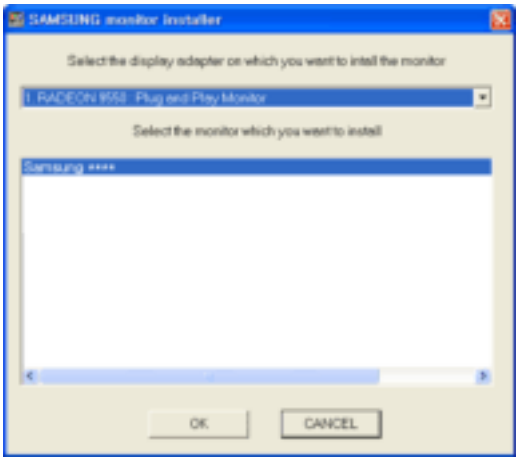
Korzystanie z oprogramowania

Sterownik monitora

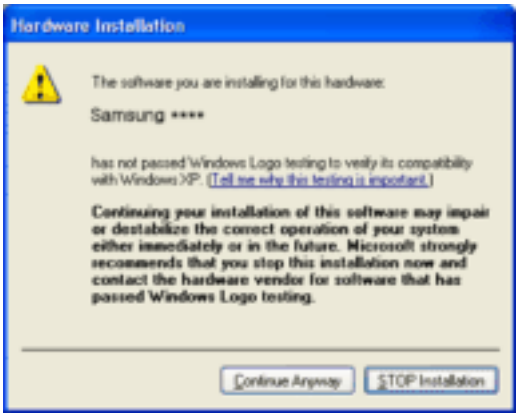
> **Note**
>
> Po wyświetleniu przez system operacyjny komunikatu dotyczącego sterownika monitora, włóż do napędu komputera płytę CD-ROM dostarczoną razem z monitorem. Procedury instalacji sterownika różnią się w zależności od systemu operacyjnego. Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi posiadanego systemu operacyjnego.
>
> Przygotuj pusty dysk i przez Internet pobierz plik sterownika z poniższej witryny.
> **Witryny internetowe:**
>
> http://www.samsung.com/ (na całym świecie)

Instalowanie sterownika monitora (tryb automatyczny)

1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij opcję „Windows”.
3. Wybierz z listy używany przez siebie model monitora, a następnie kliknij przycisk „OK”.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK” (System operacyjny Microsoft® Windows® XP/2000).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Note

Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

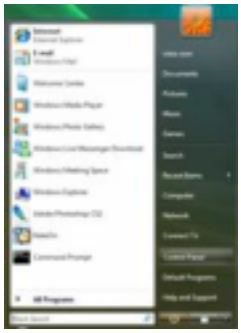
Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

http://www.samsung.com/

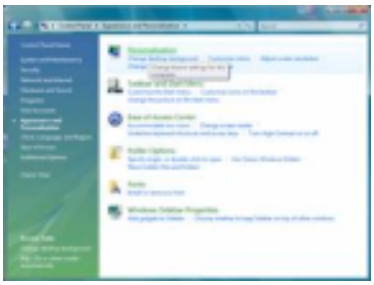
Instalowanie sterownika monitora (tryb ręczny)

System operacyjny Microsoft® Windows Vista™

1. Włóż dysk CD z instrukcją obsługi monitora do napędu CD-ROM.
2. Kliknij kolejno (Start) i „Control Panel” (Panel sterowania). Następnie kliknij dwukrotnie opcję „Appearance and Personalization” (Wygląd i personalizacja).



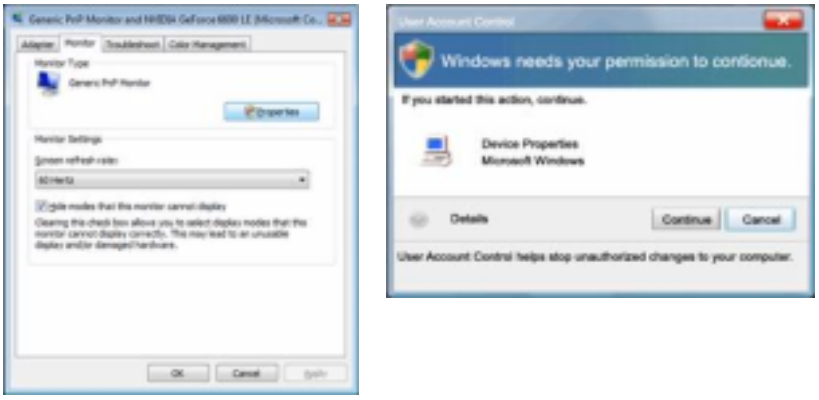
3. Kliknij „Personalization” (Personalizacja), a następnie „Display Settings” (Ustawienia ekranu).



4. Kliknij przycisk „Advanced Settings...” (Ustawienia zaawansowane….).

5. Kliknij pozycję „Properties” (Właściwości) na karcie „Monitor”. Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, konfiguracja monitora została zakończona. Można rozpocząć użytkowanie monitora.

   Jeśli zostanie wyświetlony komunikat „Windows needs...” (System Windows wymaga…), jak na poniższej ilustracji, kliknij przycisk „Continue” (Kontynuuj).

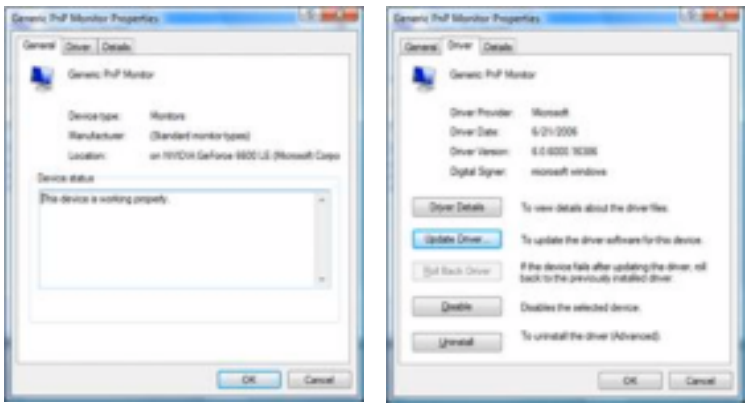


Note

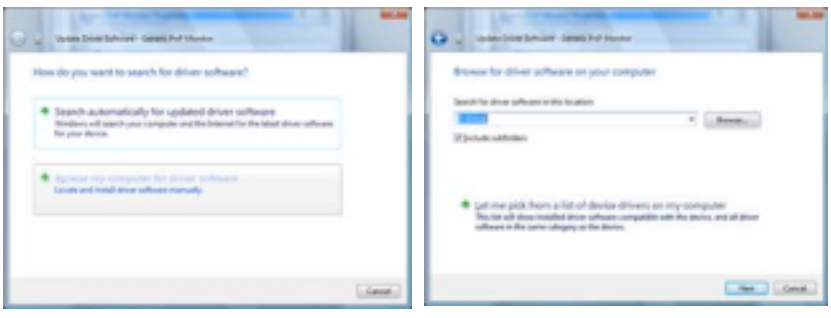
Sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

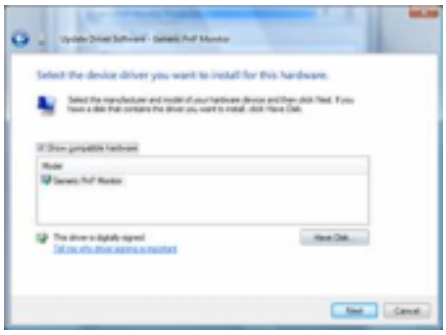
6. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…) na karcie „Driver” (Sterownik).



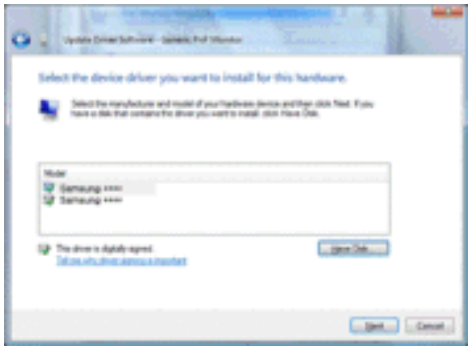
7. Zaznacz pole wyboru „Browse my computer for driver software” (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika) i kliknij opcję „Let me pick from a list of device drivers on my computer” (Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzeń na moim komputerze).



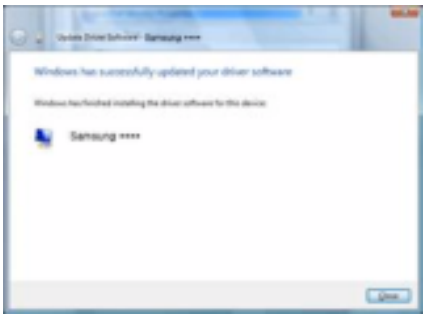
8. Kliknij przycisk „Have Disk...” (Z dysku…) i wybierz folder (na przykład D:\Drive), w którym znajduje się plik instalacyjny, a następnie wybierz przycisk „OK”.

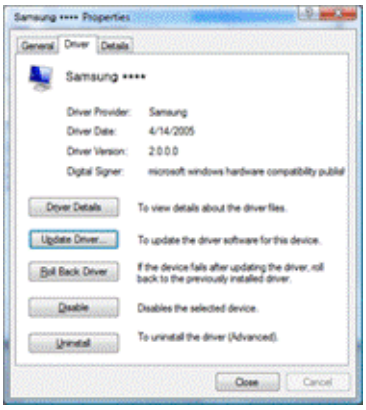


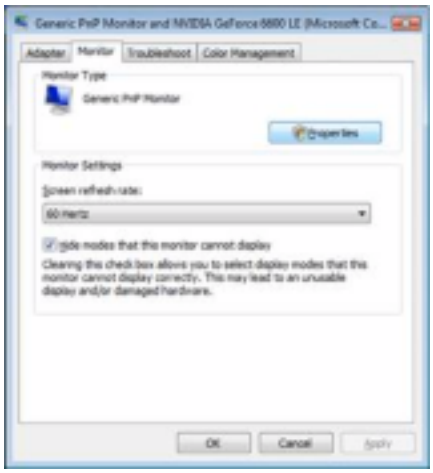
9. Wybierz z listy na ekranie posiadany model monitora i kliknij przycisk „Next” (Dalej).

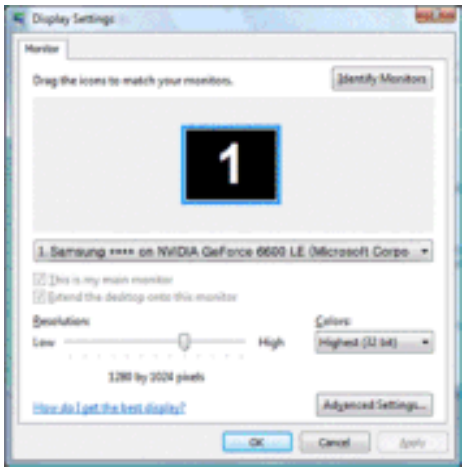


10. Kliknij przyciski „Close” (Zamknij) → „Close” (Zamknij) → „OK” → „OK” na kolejno wyświetlanych ekranach.



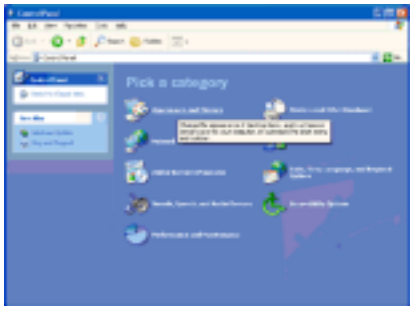




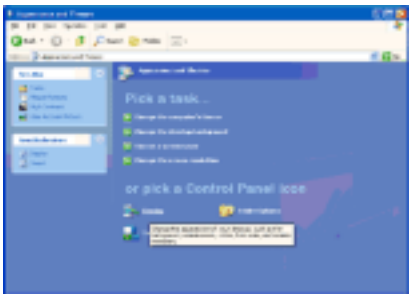


System operacyjny Microsoft® Windows® XP

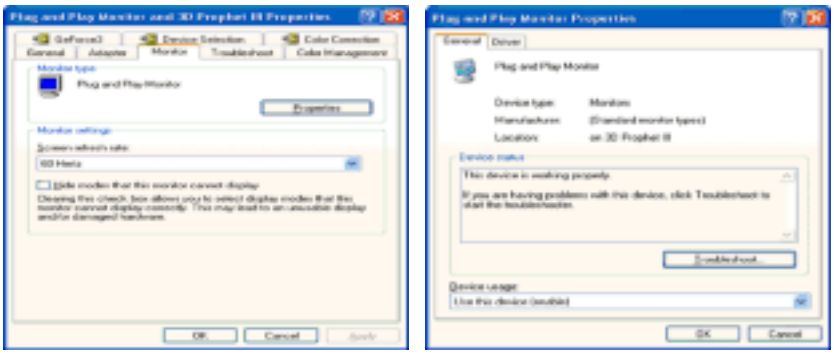
1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij kolejno „Start” → „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie wybierz ikonę "„Appearance and Themes” (Wygląd i kompozycje).



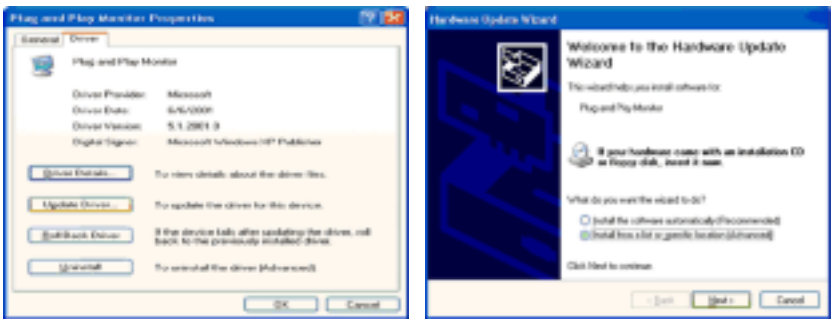
3. Kliknij ikonę „Display” (Ekran)" i wybierz kartę „Settings” (Ustawienia), a następnie przycisk "„Advanced...” (Zaawansowane...).



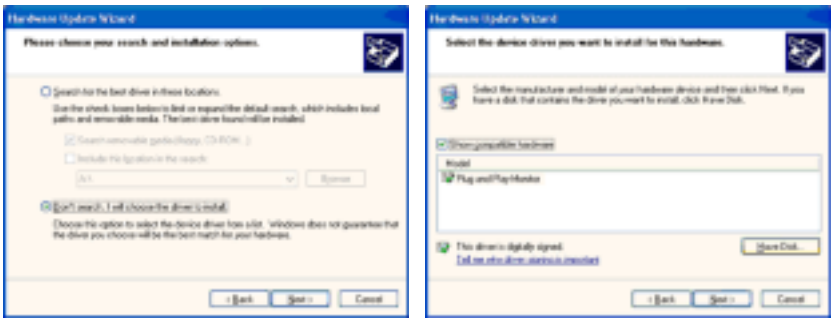
4. Na karcie „Monitor” kliknij przycisk „Properties” (Właściwości) i wybierz kartę „Driver” (Sterownik).



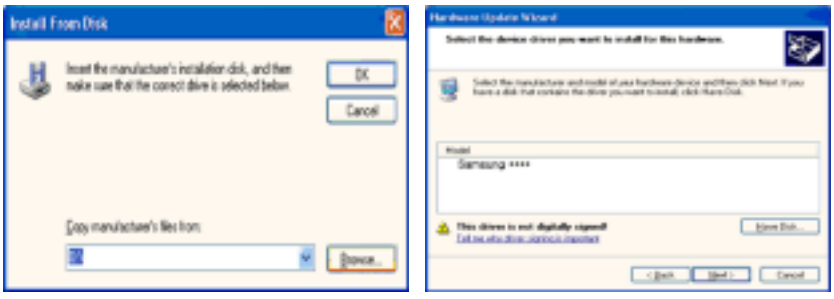
5. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…) i wybierz opcję „Install from a list or...” (Zainstaluj z listy lub...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).



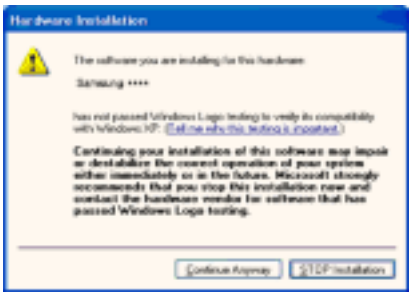
6. Wybierz opcję „Don't search, I will...” (Nie wyszukuj, wybiorę...) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).



7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), wskaż napęd A:(D:\Driver) i wybierz z listy używany model monitora, a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).



8. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK”.



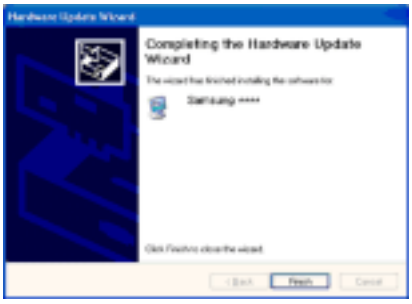
Note

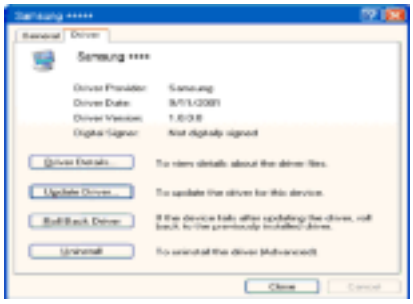
Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

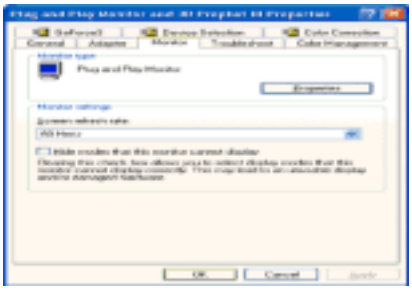
Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

http://www.samsung.com/

9. Wybierz kolejno przyciski „Close” (Zamknij) i „OK”.







10. Instalacja sterownika monitora zostanie zakończona.

System operacyjny Microsoft® Windows® 2000

Jeśli na monitorze zostanie wyświetlony komunikat „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), należy wykonać czynności opisane poniżej.

1. W oknie „Insert disk” (Włóż dysk) wybierz przycisk „OK”.
2. W oknie „File Needed” (Potrzebny plik) wybierz przycisk „Browse” (Przeglądaj).
3. Wskaż ścieżkę A:(D:\Driver) i kliknij kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.

Sposób instalacji

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).

2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).

3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).

4. Wybierz kartę „Monitor”.

   Przypadek 1: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, monitor jest już skonfigurowany poprawnie. Należy zakończyć proces instalacji.

   Przypadek 2: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest aktywny, kliknij przycisk „Properties” (Właściwości), a następnie wykonaj kolejno czynności opisane poniżej.

5. Wybierz kolejno „Driver” (Sterownik) i „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

6. Wybierz opcję „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji…) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).

7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), a następnie wskaż ścieżkę A:(D:\Driver).

8. Wybierz kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.

9. Wybierz model monitora i kliknij kolejno przycisk „Next” (Dalej) i „Next” (Dalej).

10. Kliknij przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

    Jeśli zostanie wyświetlone okno „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), kliknij przycisk „Yes” (Tak). Kliknij kolejno przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).

2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).

3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).

4. Wybierz kartę „Monitor”.

5. Kliknij przycisk „Change” (Zmień) w ramce „Monitor Type” (Typ monitora).

6. Wybierz opcję „Specify the location of the driver” (Wskaż lokalizację sterownika).

7. Wybierz opcję „Display a list of all the driver in a specific location...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

8. Kliknij przycisk „Have Disk” (Z dysku).

9. Wskaż ścieżkę A:\(D:\sterownik), a następnie kliknij przycisk „OK”.

10. Wybierz opcję „Show all devices”(Pokaż wszystkie urządzenia), zaznacz odpowiedni model monitora i kliknij przycisk „OK”.

11. Naciskaj przyciski „Close” (Zamknij) i „OK” w kolejnych oknach, aby zamknąć okno dialogowe właściwości ekranu.

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno „Start”, „Settings” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).

2. W oknie wyświetlania informacji dotyczących rejestracji wskaż kartę ustawień i kliknij opcję „All Display Modes” (Wszystkie tryby wyświetlania).

3. Wybierz żądany tryb wyświetlania, aby dostosować ustawienia rozdzielczości, ilości kolorów czy częstotliwości „Vertical frequency” (Częstotliwość pionowa), a następnie kliknij przycisk „OK”.

4. Wybierz przycisk „Apply” (Zastosuj), jeśli po kliknięciu przycisku testowania „Test” ekran działa poprawnie. Jeśli obraz nie jest wyświetlany poprawnie, zmień ustawienia (ustaw niższą rozdzielczość, głębię kolorów lub częstotliwość odświeżania).

Note

Jeśli w oknie opcji wszystkich trybów wyświetlania nie jest dostępny żądany tryb, wybierz wartości rozdzielczości i vertical frequency (częstotliwość pionowa) po zapoznaniu się z rozdziałem Zaprogramowane tryby synchronizacji zamieszczonym w instrukcji obsługi urządzenia.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić system X-Window, należy utworzyć plik X86Config, który stanowi jeden z typów plików ustawień systemu.

1. Naciśnij klawisz „Enter” na dwóch kolejnych ekranach wyświetlonych po uruchomieniu pliku X86Config.

2. Trzeci ekran dotyczy konfiguracji ustawień myszy.

3. Dopasuj ustawienia myszy komputera.

4. Kolejny ekran dotyczy wyboru klawiatury.

5. Wybierz odpowiednią klawiaturę dla komputera.

6. Kolejny ekran dotyczy ustawień monitora.

7. Wybierz częstotliwość poziomą dla używanego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).

8. Wybierz częstotliwość pionową – vertical frequency – dla danego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).

9. Wpisz nazwę modelu swojego monitora. Wprowadzenie tych informacji nie ma wpływu na uruchomienie systemu X-Window.

10. Konfiguracja monitora zostanie zakończona. Po wykonaniu konfiguracji ustawień żądanych urządzeń uruchom system X-Window.

Natural Color

Oprogramowanie Natural Color

Jednym z problemów użytkowników komputerów jest fakt, że kolory wydruków, zeskanowanych obrazów lub zdjęć wykonanych aparatem cyfrowym nie są takie same, jak wyświetlane na monitorze. Program Natural Color umożliwia rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics przy współpracy z koreańskim instytutem Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System jest dostępny jedynie w monitorach firmy Samsung i umożliwia ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania (przycisk F1).

Instalacja oprogramowania Natural Color

Włóż płytę CD dołączoną do monitora firmy Samsung do napędu CD-ROM. Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu Natural Color. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk Natural Color, aby zainstalować oprogramowanie Natural Color.

Aby ręcznie zainstalować program, włóż płytę CD dołączoną do monitora Samsung do napędu CD-ROM, kliknij przycisk [Start] w systemie operacyjnym Windows, a następnie wybierz polecenie [Run... (Uruchom...)]. Wpisz ścieżkę D:\color\NCProSetup.exe i naciśnij klawisz [Enter]. (Jeśli litera napędu, w którym znajduje się płyta CD, jest inna niż D:\, podaj odpowiednią literę).

Usuwanie oprogramowania Natural Color

W menu „Start” wybierz opcję „Setting/Control Panel” (Ustawienia/Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie polecenie „Add/Delete a program” (Dodaj/usuń programy). Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk „Add/Delete” (Dodaj/Usuń).

Dostosowywanie ustawień monitora

Obraz

Dostępne tryby

- P **PC / DVI**
- T **TV**
- D **DTV**
- E **Złącze**
- C **Moduł**
- H **HDMI**

Note

Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródła sygnału wejściowego wybranego na liście External Input List) oraz wybranej rozdzielczości.

Picture: PC / DVI P

MagicBright

MagicBright to funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępnych jest pięć różnych trybów: **Zabawa** , **Internet**, **Tekst** , **Kontrast dynamiczny** i **Użytkownika**. Każdy tryb ma własne, fabryczne ustawienia jasności.

Przycisk bezpośredniego dostępu na pilocie zdalnego sterowania to przycisk „M/B”.

- **Zabawa**

  Wysoki poziom jasności

  Tryb ten jest przeznaczony do oglądania filmów, na przykład na płytach DVD lub VCD.

- **Internet**

. Tryb ten jest przeznaczony do pracy z obrazami będącymi kombinacją tekstu i grafiki.

- **Tekst**

  Tryb ten ma zastosowanie w pracy z dokumentami lub plikami składającymi się przede wszystkim z tekstu.

- **Kontrast dynamiczny**

  Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu **Kontrast dynamiczny** automatycznie wykrywa rozkład odbieranego sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalny kontrast.

- **Custom**

  Pomimo że wartości wstępnie skonfigurowane zostały starannie dobrane przez zespół inżynierów, ustawienia mogą okazać się nieodpowiednie dla wzroku użytkownika, w zależności od jego preferencji.

  W takim przypadku należy dostosować jasność i kontrast za pomocą menu ekranowego.

Kontrast / Jasność / Ostrość

(**Kontrast** / **Jasność** / **Ostrość** Niedostępne w trybie **MagicBright** w obszarze **Kontrast dynamiczny**.

Te menu ekranowe służą do zmiany kontrastu i jasności zgodnie z preferencjami użytkownika.

- **Contrast**: Umożliwia dostosowanie kontrastu.
- **Brightness**: Umożliwia dostosowanie jasności.
- **Sharpness**: Umożliwia dostosowanie ostrości.

Auto Adjustment

Wartości takie jak **Fine**, **Coarse** oraz Position są dopasowywane automatycznie.

Po zmianie ustawienia rozdzielczości na panelu sterowania zostanie wykonana funkcja auto.

Przycisk bezpośredniego dostępu na pilocie zdalnego sterowania to przycisk „AUTO”.

(Opcja dostępna tylko w trybie **PC**)

Screen Adjustment (Available in PC mode only)

- **Coarse** / **Fine**:

  - **Coarse**

    Funkcja usunięcia ziarnistości umożliwia usunięcie zakłóceń takich, jak pionowe prążki.

    Regulacja parametru **Coarse** może spowodować przesunięcie obszaru obrazu na ekranie. Centralne położenie obrazu można przywrócić za pomocą menu regulacji położenia w poziomie.

  - **Fine**

    Funkcja gładkiego obrazu umożliwia usunięcie zakłóceń, takich jak prążki poziome.

    Jeśli po przeprowadzeniu strojenia **Fine** szum wciąż występuje, należy zwiększyć częstotliwość (szybkość taktowania zegara) i ponownie użyć tej funkcji.

- **Position**

Dostosowuje położenie ekranu w poziomie i w pionie.

- **Image Reset**

Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez fabryczne ustawienia domyślne.

Picture Options

- **Colour Tone**

Umożliwia zmianę tonów koloru.

(Opcja dostępna tylko w trybie PC / DVI)

Cool / **Normal** / **Warm** / **Custom**

- **R / G / B**

Umożliwia dostosowanie poszczególnych składowych kolorów **R, G, B**.

- **Size**

Umożliwia przełączenie rozmiaru.

Wide / 4:3

Reset

Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez domyślne ustawienia fabryczne.

- **OK**
- **Cancel**

Picture: TV / DTV / Ext. / Component / HDMI TDECH

Mode

The Monitor has three automatic picture settings ("**Dynamic**", "**Standard**", and "**Movie**") that are preset at the factory.

Można włączyć ustawienie **Dynamic**, **Standard** lub **Movie**.

Przycisk bezpośredniego dostępu na pilocie zdalnego sterowania to przycisk „P.MODE”.

- **Dynamic**

  Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania w wysokiej rozdzielczości w jasnym pomieszczeniu.

- **Standard**

  Umożliwia wybranie obrazu w celu optymalnego wyświetlania w normalnym otoczeniu.

- **Movie**

  Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania filmów w ciemnym pomieszczeniu.

Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint

Te menu ekranowe służą do zmiany kontrastu i jasności zgodnie z preferencjami użytkownika.

- **Contrast**: Umożliwia dostosowanie kontrastu.

- **Brightness**: Umożliwia dostosowanie jasności.
- **Sharpness**: Umożliwia dostosowanie ostrości.
- **Colour**: Adjust the colour.
- **Tint**: Umożliwia dodanie naturalnego tonu do obrazu. (It is activated when the signal is NTSC.)

Colour Tone

Umożliwia zmianę tonów koloru.

Cool1 / **Cool2** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

- ‘Ustawienie „**Warm1**” lub „**Warm2**” zostaje uaktywnione tylko w przypadku trybu obrazu „**Movie**”.

- Ustawienia można dostosować i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego, które podłączono do wejścia telewizora.

Backlight

Umożliwia dostosowanie jasności ekranu poprzez regulację podświetlenia wyświetlacza LCD.

Size

Umożliwia przełączenie rozmiaru.

Przycisk bezpośredniego dostępu na pilocie zdalnego sterowania to przycisk „P.SIZE”.

Auto Wide - Automatycznie dostosowuje rozmiar obrazu do proporcji „**16:9**”.

Wide - Wyświetlany jest tryb pełnoekranowy, bez względu na proporcje obrazu sygnałów wejściowych.

16:9 - Dostosowuje rozmiar ekranu do proporcji **16:9**, które są odpowiednie dla filmów DVD lub transmisji panoramicznej.

Wide Zoom - Powoduje powiększenie rozmiaru obrazu większe niż **4:3**.

(Move the screen up/donw using the ▲ or ▼ button after selecting the by pressing the ► or ENTER button.)

Zoom - Powoduje powiększenie obrazu panoramicznego **16:9** (w kierunku pionowym) w celu zapełnienia ekranu.

Wybierz opcję za pomocą przycisku ◄ lub przycisku ►. Użyj przycisku ▲ lub ▼ przenieść obraz w górę lub w dół. Po wybraniu opcji użyj przycisku▲ lub przycisku ▼, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz w kierunku pionowym.

4:3 - Ustawia normalny tryb obrazu **4:3**.

Just Scan - Za pomocą tej funkcji można wyświetlić pełny obraz bez odcinania w przypadku sygnału HDMI (480i / 1080i), Component (480i / 1080i) lub DTV(480i / 1080i).

(Opcja **Just Scan** jest dostępna tylko w trybie **HDMI**).

Screen Mode

Tylko po ustawieniu **rozmiaru obrazu Auto Wide** można określić tryb **Screen mode**. Każdy kraj europejski wymaga innego rozmiaru obrazu, a celem tej funkcji jest pomoc użytkownikom w wybraniu właściwego rozmiaru.

- ‘Opcja „**Screen mode**” jest obsługiwana w trybach **TV**, **Ext.**, **Component** (480i/1080i) i **HDMI** (480i/1080i).

- Opcja **Picture Size** jest dostępna w trybie **Auto Wide**.

- Ta funkcja jest niedostępna w trybach **PC**, **Component**, **Ext.** i **HDMI**.

Wide / **16:9** / **Wide Zoom**/ **Zoom** / **4:3**

Digital NR

Cyfrowa redukcja szumów.

Jeśli sygnał telewizyjny odbierany przez telewizor jest zbyt słaby, można włączyć funkcję redukcji szumów, aby zredukować zakłócenia statyczne i cienie, które mogą pojawiać się na ekranie.

Off - Powoduje wyłączenie funkcji redukcji szumów.

Low - Umożliwia redukcję szumów na niskim poziomie.

Medium - Umożliwia redukcję szumów na średnim poziomie.

High - Umożliwia redukcję szumów na wysokim poziomie.

Auto - Powoduje automatyczne rozpoznawanie i redukcję szumów na ekranie.

Reset

Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez domyślne ustawienia fabryczne.

- **OK**
- **Cancel**

Sound

Dostępne tryby

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Złącze**
- **Moduł**
- **HDMI**

Note

Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródła sygnału wejściowego wybranego na liście External Input List) oraz wybranej rozdzielczości.

Mode

Monitor ma wbudowany wzmacniacz stereo o wysokiej jakości.

- **Standard**

  Wybierz opcję Standard, aby używać standardowych ustawień fabrycznych.

- **Music**

  Wybierz opcję Music podczas oglądania teledysków lub koncertów.

- **Movie**

  Wybierz opcję Movie podczas oglądania filmów.

- **Speech**

  Wybierz opcję Speech podczas oglądania programu składającego się głównie z dialogów (na przykład wiadomości).

- **Custom**

  Wybierz opcję Custom, aby dopasować ustawienia do własnych upodobań.

Equalizer PTDECH

Można dostosować balans lewego i prawego kanału oraz poziom niskich i wysokich dźwięków.

SRS TS XT PTDECH

Umożliwia uzyskanie donośnego, żywego dźwięku, podobnie jak w przypadku głośników z 5.1 kanałami.

- **Off**
- **On**

Auto Volume PTDECH

Redukuje różnice poziomu głośności między różnymi nadawcami.

- **Off**
- **On**

TV Speaker PTDECH

Jeśli to menu zostanie ustawione na „**On**”, dźwięk z głośników zostanie wyciszony podczas korzystania z kina domowego.

- **Off**
- **On**

Channel

Dostępne tryby

- **T TV**

Note

Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródła sygnału wejściowego wybranego na liście External Input List) oraz wybranej rozdzielczości.

Country

Przed użyciem funkcji Auto Store wybierz kraj, w którym używane jest urządzenie. Jeśli na liście nie ma odpowiedniego kraju, wybierz pozycję Others.

Auto Store

Umożliwia przeskanowanie telewizyjnych zakresów częstotliwości, które są dostępne w danym obszarze, a następnie automatyczne zapisanie znalezionych kanałów.

Manual Store

Umożliwia przeskanowanie telewizyjnych zakresów częstotliwości, które są dostępne w danym obszarze, a następnie ręczne zapisanie znalezionych kanałów.

- **Programme**

  Umożliwia wprowadzenie odpowiedniego numeru programu na ekranie.

- **Colour System**

  Umożliwia wielokrotną regulację do momentu uzyskania najlepszej jakości kolorów.

  (**Auto** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

- **Sound System**

  Umożliwia wielokrotną regulację do momentu uzyskania najlepszej jakości dźwięku.

- **Channel**

  Umożliwia zapisanie kanałów telewizyjnych, włącznie z kanałami sieci kablowych.

  Podczas ręcznego zapisywania kanałów można wybrać:

  Czy należy zapisać poszczególne kanały, które zostały znalezione. Numer programu każdego zapisanego kanału w celu jego identyfikacji.

  - **C** (tryb kanału naziemnego): Kanał można wybrać poprzez wprowadzenie numeru przypisanego do każdej stacji nadawczej w tym trybie.

  - **C** (tryb kanału kablowego): Kanał można wybrać poprzez wprowadzenie numeru przypisanego do każdego kanału telewizji kablowej w tym trybie.

- **Search**

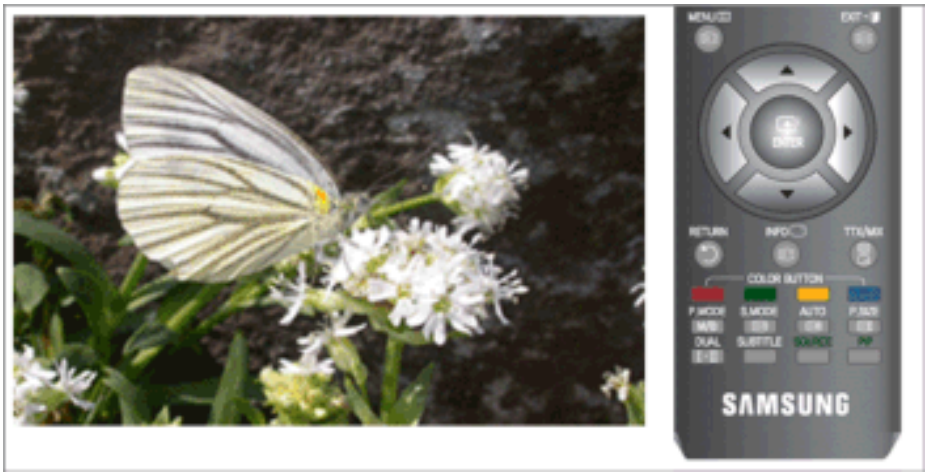
  Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu wyświetlenia na ekranie pierwszego lub wybranego kanału.

- **Store**

  Ta opcja umożliwia zapisanie numeru wprowadzonego przez użytkownika.

Channel Manager

- **Channel List**



Istnieje możliwość dodania lub usunięcia kanału, tak aby były wyświetlane tylko żądane kanały.

Symbol jest aktywny, kiedy funkcja blokady przed dziećmi (Child Lock) jest włączona.

- **Child Lock**

Uniemożliwia dzieciom oglądanie nieodpowiednich programów poprzez zablokowanie niektórych programów telewizyjnych lub wideo.

Funkcję Child Lock można wybrać tylko za pomocą pilota zdalnego sterowania.

Sort

Ta opcja umożliwia zamianę numerów dwóch kanałów.

Name

Umożliwia nazwanie urządzenia podłączonego do gniazd wejściowych w celu ułatwienia wyboru źródła sygnału wejściowego.

Dostępne są następujące znaki: Litery alfabetu (A~Z) / cyfry (0~9) / znaki specjalne (+, -, *, /, spacja)

Fine Tune

Niektóre kanały mogą nie zostać dostrojone prawidłowo ze względu na niski poziom sygnału lub niewłaściwą konfigurację anteny.

Setup

Dostępne tryby

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Złącze**
- **Moduł**
- **HDMI**

Note

Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródła sygnału wejściowego wybranego na liście External Input List) oraz wybranej rozdzielczości.

Plug & Play T

Po pierwszym włączeniu telewizora pewne ustawienia podstawowe są określane automatycznie, a następnie stają się dostępne następujące ustawienia:

- **Shop**: Tryb Shop należy wybrać tylko podczas ustawiania telewizora w sklepie.
- **Home**: Tryb Home należy wybrać podczas instalowania telewizora w domu.

(Opcja dostępna tylko w trybie analogowym **TV**)

Language PTDECH

W funkcji zmiany języka dostępnych jest 21 wersji językowych.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

Wybrany język wpływa wyłącznie na język menu ekranowego (OSD).

Time PTDECH

- **Ust. zegara**

Umożliwia ustawienie bieżącej godziny.

- **Sleep Timer**

Umożliwia ustawienie automatycznego wyłączenia monitora po upływie określonej liczby minut.

- **Off**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

- **Timer1** / **Timer2** / **Timer3**

Monitor może włączać lub wyłączać się automatycznie o ustawionej godzinie.

- **On time**

Wybierz godzinę, minuty i ustawienie „**On**”/„**Off**”.

(Aby uaktywnić zegar z określonym ustawieniem, wybierz ustawienie „**On**”).

- **Off time**

  Wybierz godzinę, minuty i ustawienie „**On**”/„**Off**”.

  (Aby uaktywnić zegar z określonym ustawieniem, wybierz ustawienie „**On**”).

- **Repeat**

  Wybierz opcję „**Once**”, „**Everyday**”, „**Mon~Fri**”, „**Mon~Sat**” lub „**Sat~Sun**”.

- **Volume**

  Wybierz żądany poziom głośności.

- **Programme**

  Umożliwia dostosowanie programu.

Blue Screen

Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub jest on bardzo słaby, niebieski ekran automatycznie zastępuje obraz szumów tła. Aby kontynuować wyświetlanie obrazu o niskiej jakości, należy ustawić tryb „**Blue screen**” na „**Off**”.

- **Off**
- **On**

Melody

Istnieje możliwość ustawienia odtwarzania melodii po włączeniu lub wyłączeniu monitora.

- **Off**: Umożliwia wyłączenie funkcji melodii.
- **Low**: Umożliwia ustawienie niskiego poziomu głośności melodii.
- **Medium**: Umożliwia ustawienie średniego poziomu głośności melodii.
- **High**: Umożliwia ustawienie wysokiego poziomu głośności melodii.

Light Effect

Diodę LED z przodu monitora można włączyć lub wyłączyć w zależności od sytuacji. Funkcji tej można użyć w celu oszczędzania energii lub jeśli dioda LED oślepia użytkownika.

- **Off**: Dioda LED nie będzie świecić.
- **In Standby**: Powoduje włączenie diody LED w trybie gotowości.
- **In Watching TV**: Powoduje włączenie diody LED podczas oglądania telewizji.
- **Always**: Dioda LED świeci zawsze.

Light Level PTDECH

Umożliwia dostosowanie poziomu światła (jasności).

Energy Saving TDECH

Ta funkcja umożliwia dostosowanie jasności telewizora w celu zredukowania zużycia energii. Podczas oglądania telewizji w nocy należy ustawić tryb „**Energy Saving**” na opcję „**High**”, aby zmniejszyć zmęczenie oczu i zredukować zużycie energii.

- **Off**: Umożliwia wyłączenie funkcji oszczędzania energii.
- **Low**: Ustawia telewizor w niskim trybie oszczędzania energii.
- **Medium**: Ustawia telewizor w średnim trybie oszczędzania energii.
- **High**: Ustawia telewizor w wysokim trybie oszczędzania energii.
- **Auto**: Umożliwia automatyczne dostosowywanie jasności ekranu telewizora w zależności od sceny.

HDMI Black Level

Podłączenie odtwarzacza lub nagrywarki DVD do telewizora za pomocą kabla HDMI może spowodować pogorszenie jakości obrazu, np. wzrost poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu, zmniejszenie natężenia kolorów itp., w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku należy ręcznie zmienić ustawienia HDMI Black Level telewizora. Funkcja ta jest aktywna tylko w przypadku podłączenia zewnętrznego (odtwarzacza DVD lub telewizyjnego) do telewizora poprzez złącze HDMI (sygnał RGB).

(Opcja dostępna tylko w trybie **HDMI**)

- **Normalny**
- **Low**

Input

Dostępne tryby

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Złącze**
- **Moduł**
- **HDMI**

Note

Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródła sygnału wejściowego wybranego na liście External Input List) oraz wybranej rozdzielczości.

Source List

Umożliwia wybranie komputera, telewizora lub innego zewnętrznego źródła sygnału, które jest podłączone do urządzenia. Pozwala wybrać żądany ekran.

Przycisk bezpośredniego dostępu na pilocie zdalnego sterowania to przycisk „SOURCE”.

- **PC**
- **DVI**
- **TV**
- **Component**
- **HDMI1**
- **HDMI2**
- **DTV**

Edit Name

Umożliwia nazwanie urządzenia podłączonego do gniazd wejściowych w celu ułatwienia wyboru źródła sygnału wejściowego.

- **PC**
- **VCR**

- **DVD**
- **D-VHS**
- **Cable STB**
- **HD STB**
- **Satellite STB**
- **AV Receiver**
- **DVD Receiver**
- **Game**
- **Camcorder**
- **DVD Combo**
- **DHR**

Rozwiązywanie problemów

Funkcja autotestu

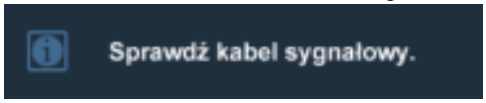
Note

- Przed skontaktowaniem się z serwisem należy samodzielnie sprawdzić następujące kwestie. Z centrum serwisowym należy skontaktować się w przypadku problemów, które nie mogą zostać rozwiązane przez użytkownika.
- Monitor jest wyposażony w funkcję autotestu, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa poprawnie.

Funkcja autotestu

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo podłączony z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

   Ilustracja przedstawiona poniżej („**Check Signal Cable**”) pojawia się na czarnym tle, kiedy monitor znajduje się w normalnym trybie pracy, ale nie jest wykrywany żaden sygnał wideo. W trybie autotestu wskaźnik zasilania LED świeci na zielono, a po ekranie porusza się figura.



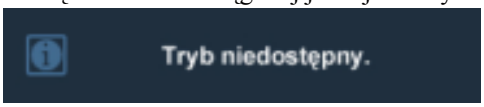
4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo, a następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po wykonaniu powyższych czynności obraz nadal nie jest wyświetlany na ekranie monitora, należy sprawdzić, czy kontroler wideo oraz system operacyjny komputera działają poprawnie; *monitor funkcjonuje poprawnie*.

Nieoptymalny tryb

Jeśli rozdzielczość pionowa nie jest w trybie optymalnym, ekran jest ciągle widoczny, ale poniżej wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy, który znika po jednej minucie.

Użytkownik musi dostosować częstotliwość w ciągu tej jednej minuty.



Note

Więcej informacji na temat rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez monitor znajduje się w rozdziale Dane techniczne > Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Konserwacja i czyszczenie

1. Konserwacja obudowy monitora.

Należy wyczyścić miękką ściereczką po odłączeniu kabla zasilającego.

- Nie stosować benzenu, rozcieńczalnika ani innych łatwopalnych substancji. Nie używać wilgotnej ściereczki.
- Zalecamy użycie środka czyszczącego firmy Samsung, aby zapobiec uszkodzeniu ekranu.

2. Konserwacja ekranu.

Należy delikatnie wyczyścić miękką ściereczką z flaneli bawełnianej.

- Nigdy nie stosować acetonu, benzenu ani rozcieńczalnika.

  Substancje te mogą spowodować uszkodzenia lub deformacje powierzchni ekranu.
- Użytkownik będzie zmuszony do poniesienia kosztów i wydatków związanych ze spowodowanymi przez siebie uszkodzeniami.

Objawy i zalecane czynności

Uwaga

Monitor wyświetla sygnał wizji odbierany z komputera. Dlatego w razie wystąpienia problemów z komputerem lub kartą graficzną monitor może nie wyświetlać obrazu, wyświetlać obraz o słabym odwzorowaniu kolorów, działać zbyt głośno bądź nie obsługiwać trybu wideo itp. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić ŹRÓDŁO problemu, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym lub sprzedawcą.

1. Sprawdź, czy kabel zasilający i kable wideo są poprawnie podłączone do komputera.

2. Sprawdź, czy w momencie uruchamiania komputera słychać więcej niż 3 krótkie sygnały dźwiękowe.

(W takim przypadku należy skontaktować się z serwisem technicznym w celu sprawdzenia płyty głównej komputera).

3. Jeśli zainstalowana została nowa karta graficzna lub złożono nowy komputer, należy sprawdzić, czy zainstalowano sterownik karty graficznej oraz sterownik monitora.

4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~ 75 Hz.

(W przypadku korzystania z maksymalnej rozdzielczości wartość zakresu nie powinna przekraczać 60 Hz).

5. W przypadku problemów dotyczących instalacji sterownika karty graficznej uruchom komputer w trybie bezpiecznym, wybierz kolejno opcje „Control Panel” (Panel sterowania), System, „Device Administrator” (Menedżer urządzeń) i usuń istniejącą kartę graficzną, a następnie ponownie uruchom komputer, aby poprawnie zainstalować sterownik.

Lista kontrolna

Uwaga

Przed wezwaniem serwisu technicznego należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej części, aby sprawdzić, czy istnieje możliwość samodzielnego problemu. Aby uzyskać pomoc, zadzwoń pod numer telefonu znajdujący się w części Informacje lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

1. Problemy związane z instalacją

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z instalacją monitora i ich rozwiązania.

PC Mode

Q: Wydaje się, że komputer nie działa normalnie.

A: Sprawdź, czy zainstalowano poprawnie sterownik karty graficznej (sterownik VGA). (Więcej informacji w rozdziale Instalowanie sterownika).

Q: Ekran monitora miga.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy między komputerem i monitorem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

Tryb TV

Q: Ekran telewizyjny jest rozmyty lub wyświetla szumy.

A: Sprawdź, czy złącze anteny telewizyjnej jest prawidłowo podłączone do anteny zewnętrzne. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie telewizora).

2. Problemy związane z ekranem

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z ekranem monitora i ich rozwiązania.

Q: Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania nie świeci.

A: Upewnij się, że kabel zasilający jest poprawnie podłączony, a monitor LCD włączony. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

Q: "Komunikat „**Sprawdź kabel sygnałowy.**”

A: Upewnij się, że kabel sygnałowy jest poprawnie podłączony do komputera lub źródeł wideo. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

A: Upewnij się, że komputer lub źródła wideo są włączone.

Q: "Komunikat „**Niewłaściwy tryb**”

A: Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej.

A: Porównaj te wartości z danymi w tabeli Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Q: Obraz przesuwa się w pionie.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Podłącz go ponownie w odpowiedni sposób. (Więcej informacji w części Podłączanie monitora).

Q: Obraz jest nieostry. Obraz jest rozmyty.

A: Wykonaj strojenie częstotliwości za pomocą funkcji Coarse i Fine.

A: Włącz ponownie monitor po odłączeniu wszystkich akcesoriów (kabel przedłużający wideo itp.).

A: Ustaw zalecane zakresy wartości rozdzielczości i częstotliwości.

Q: Obraz jest niestabilny i drga.

Na ekranie widoczne są cienie.

A: Check if the resolution and frequency set for the computer video card falls in the range supported by the monitor. Jeśli nie, zresetuj je, korzystając z bieżących informacji w menu monitora i tabeli Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Q: Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.

A: Wyreguluj ustawienia **Brightness** i **Contrast**. (Więcej informacji w rozdziałach Jasność i Kontrast).

Q: Wskaźnik zasilania miga na zielono.

A: Monitor aktualnie zapisuje w pamięci menu ekranowego zmiany dokonane w ustawieniach.

Q: Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania świeci na zielono lub miga co 0,5 albo 1 sekundę.

A: Monitor korzysta z systemu zarządzania energią.

A: Naciśnij klawisz na klawiaturze.

Q: Ekran jest pusty i miga.

A: Jeśli po naciśnięciu przycisku MENU na ekranie pojawia się komunikat „TEST GOOD", sprawdź połączenie kabla między monitorem a komputerem, aby upewnić się, że złącze jest poprawnie podłączone.

3. Problemy związane z dźwiękiem

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z sygnałami audio i ich rozwiązania.

Q: Brak dźwięku

A: Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony zarówno do portu wejściowego audio monitora, jak i portu wyjściowego audio karty dźwiękowej. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

A: Sprawdź poziom głośności. (Więcej informacji w rozdziale Głośność).

Q: Poziom dźwięku jest za niski.

A: Sprawdź poziom głośności. (Więcej informacji w rozdziale Głośność).

A: Jeśli po ustawieniu poziomu dźwięku na maksimum głośność jest wciąż zbyt mała, sprawdź ustawienia głośności na karcie dźwiękowej komputera lub w używanym programie.

4. Problemy związane z pilotem zdalnego sterowania

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z pilotem zdalnego sterowania i ich rozwiązania.

Q: Przyciski na pilocie zdalnego sterowania nie reagują.

A: Sprawdź bieguny baterii (+/-).

A: Sprawdź, czy baterie nie zostały wyczerpane.

A: Sprawdź, czy zasilanie jest włączone.

A: Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony.

A: Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się specjalne lampy fluoroscencyjne lub neonowe.

5. Przy krawędzi maskownicy, która otacza ekran, widoczne są małe cząsteczki.

Jest to element konstrukcji i nie oznacza wady urządzenia.

Pytania i odpowiedzi

Q: Jak można zmienić częstotliwość?

A: Częstotliwość można zmienić, zmieniając ustawienia karty graficznej.

A: Zakres obsługi przez karty graficzne może się różnić w zależności od używanej wersji sterownika. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej).

Q: Jak można dostosować rozdzielczość?

A: Windows XP:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia).

A: Windows ME/2000:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia).

* Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta.

Q: Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?

A: Windows XP:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu).

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

A: Windows ME/2000:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu).

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

Q: Jak można czyścić obudowę/wyświetlacz LCD monitora?

A: Odłącz kabel zasilający i wyczyść monitor za pomocą miękkiej ściereczki, używając do tego roztworu środka czyszczącego lub czystej wody.

Unikaj pozostawiania środków czyszczących na obudowie monitora i jej zarysowania. Nie dopuść do przeniknięcia płynu do wnętrza monitora.

Q: Jakie są korzyści z transmisji cyfrowej?

A: Cyfrowa transmisja telewizyjna generuje mniej szumów oraz zapewnia lepszy obraz i dźwięk niż telewizja analogowa. W miarę rozwoju usług będzie można korzystać z różnych usług informacyjnych, ponieważ oprócz obrazu i dźwięku możliwe jest wysyłanie danych różnego rodzaju.

A: Na przykład podczas oglądania meczu można przejrzeć różne dane dla ulubionego gracza bądź wyświetlić wszystkie lub wybrane ekrany, które zostały zarejestrowane pod różnymi kątami dla określonego ujęcia. Ponadto możliwe jest pobieranie informacji na temat wcześniejszych programów, a także kupowanie w domu produktów, takich jak akcesoria reklamowane w telewizji.

Cyfrowa transmisja telewizyjna zapewnia łatwy dostęp do różnych usług informacyjnych, tworząc dom zorientowany bardziej na informacje.

Q: Jaka jest różnica między telewizją HDTV i SDTV?

A: Istnieją różne typy telewizji cyfrowej.

A: Najbardziej znane typy TV cyfrowej to HDTV i SDTV. Są one klasyfikowane według jakości obrazu i specyfikacji wideo.

- HDTV (High Definition TV): Wysoka jakość obrazu, bardzo ostry sygnał TV.
- SDTV (Standard Definition TV): Typowy standard TV cyfrowej.

A: SDTV ma proporcje 4:3 odpowiadające analogowemu sygnałowi TV. SDTV ma proporcje 16:9, które przypominają ekran kinowy. Pozwala to uzyskać znacznie lepszą jakość obrazu niż w przypadku standardu SDTV. W ten sposób można stworzyć kino we własnym danym.

A: Cyfrowa transmisja TV w naszym kraju jest zorientowana na standard HDTV.

Q: Czy sygnał HD można oglądać na wszystkich telewizorach cyfrowych?

A: Korzystając z dowolnego telewizora cyfrowego, można odbierać każdy sygnał cyfrowy, zarówno w standardzie SD, jak i w standardzie HD. Nie można jednak cieszyć się programami HD, czyli cyfrowymi programami telewizyjnymi o najwyższej jakości, jeśli używany jest cyfrowy telewizor SD. Dzieje się tak, gdyż sygnał SD ma proporcje 4:3, natomiast sygnał HD ma proporcje 16:9 przypominające ekran kinowy.

Oznacza to, że w celu skorzystania ze wszystkich zalet telewizji cyfrowej lepiej zakupić cyfrowy telewizor HD.

(Obecnie wszystkie telewizory cyfrowe firmy Samsung Electronics mają panoramiczne proporcje 16:9.)

Q: Czy cyfrowy sygnał telewizyjny można oglądać na telewizorze analogowym?

A: Nie.

A: Telewizor analogowy nie może interpretować sygnałów cyfrowych. Z tego powodu do oglądania sygnału cyfrowego wymagany jest telewizor cyfrowy.

Q: Czy do odbierania sygnału cyfrowego można używać istniejącej anteny?

A: Podobnie jak w przypadku obecnej telewizji analogowej, telewizja cyfrowa została zaprojektowana w taki sposób, aby możliwy był odbiór sygnałów cyfrowych przy użyciu zarówno anteny pokojowej, jak i zewnętrznej.

A: Jeśli w danym otoczeniu odbiór sygnału jest bardzo dobry, można oglądać programy cyfrowe za pomocą istniejącej anteny pokojowej. Jeśli nie, lepiej jest zainstalować zewnętrzną antenę UHF.

Q: Jak można podłączyć antenę w bloku lub kamienicy?

A: Należy skontaktować się z administracją lub osobą odpowiedzialną za odbiór telewizji w danym bloku lub kamienicy, aby sprawdzić, czy możliwy jest odbiór sygnału UHF.

A: Nawet jeśli cyfrowa transmisja telewizyjna jest dostępna w danym rejonie, może nie być możliwe jej oglądanie, jeśli administracja lub osoba odpowiedzialna za odbiór telewizji nie umożliwia retransmisji sygnału. W takim przypadku konieczne jest zainstalowanie anteny pokojowej lub zewnętrznej.

A: Jeśli lokalna sieć kablowa zapewnia usługi telewizji cyfrowej, można wykupić odpowiedni abonament.

A: Jeśli sieć kablowa korzysta ze wspólnej instalacji dla bloku lub kamienicy, konieczne jest jej dostosowanie oraz wysyłanie sygnałów telewizji cyfrowej, tak aby zapewnić możliwość jednoczesnego oglądania jej przez wiele osób, co jest podstawowym zadaniem takiej instalacji.

Dane techniczne

Ogólne

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster T200HD

Panel LCD	
Wymiary	20 cali (51 cm)
Obszar wyświetlania	433,44 mm (poziomo) x 270,9 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,258 mm (poziomo) x 0,258 mm (pionowo)

Synchronizacja	
Poziomo	30 ~ 81 kHz
Pionowo	56 ~ 75 Hz

Gama kolorów

16,7 mln

Rozdzielczość	
Rozdzielczość optymalna	1680 x 1050@60 Hz
Maksymalna rozdzielczość	1680 x 1050@60 Hz

Sygnał wejściowy, z obciążeniem

RGB Analogowy, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5%

oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite

Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)

Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli

146,250 MHz (analogowy, cyfrowy)

Zasilanie

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Kabel sygnałowy

Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany

Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga

486 x 350 x 86 mm / 19,1 x 13,8 x 3,4 cala (bez podstawy)

486 x 417,5 x 215 mm / 19,1 x 16,4 x 8,5 cala (z podstawą) / 5,6 kg / 12,3 funta

Środowisko pracy	
Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 ˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Wilgotność: 10 % – 80 % bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -20 ˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

Obsługa systemu Plug and Play

Ten monitor współdziała z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Proces interakcji pomiędzy monitorem a systemem komputerowym zapewni uzyskanie najlepszej pracy monitora i optymalnych ustawień konfiguracyjnych. W większości przypadków instalacja monitora będzie przebiegać automatycznie, chyba że użytkownik zdecyduje się na wybranie alternatywnych ustawień.

Prawidłowy wygląd plamek

Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.

Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 5.292.000.

Uwaga

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego na obszarach mieszkalnych)

Ten produkt spełnia wymogi dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej podczas użytkowania na obszarach mieszkalnych i może być używany we wszystkich typach obszarów, w tym na obszarach mieszkalnych. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

Oszczędzanie energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Miga	Wył.
Zużycie energii	50 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

Monitor jest zgodny z normą EPA ENERGY STAR® i ENERGY2000, jeżeli jest używany łącznie z komputerem obsługującym tryb energooszczędny VESA DPM.

Jako partner programu ENERGY STAR® firma SAMSUNG gwarantuje, iż niniejszy produkt spełnia wytyczne normy ENERGY STAR® dotyczące oszczędności energii.

Zaprogramowane tryby synchronizacji

Jeśli sygnał wyjściowy komputera jest zgodny z wartościami funkcji Zaprogramowane tryby synchronizacji, ustawienia ekranu monitora zostaną dostosowane automatycznie. Jeśli sygnały nie są identyczne, na ekranie może nie być wyświetlany żaden obraz, ale dioda LED wskaźnika zasilania pozostanie włączona. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej).

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Częstotliwość pozioma

Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz

Częstotliwość odświeżania pionowego

Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Ogólne

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster T220HD

Panel LCD	
Wymiary	22 cale (55 cm)
Obszar wyświetlania	473,76 mm (poziomo) x 296,1 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,282 mm (poziomo) x 0,282 mm (pionowo)

Synchronizacja	
Poziomo	30 ~ 81 kHz
Pionowo	56 ~ 75 Hz

Gama kolorów
16,7 mln

Rozdzielczość	
Rozdzielczość optymalna	1680 x 1050@60 Hz
Maksymalna rozdzielczość	1680 x 1050@60 Hz

Sygnał wejściowy, z obciążeniem
RGB Analogowy, DVI(Digital Visual Interface)
0,7 Vp-p ± 5%
oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite
Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)

Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli
146,250 MHz (analogowy, cyfrowy)

Zasilanie
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Kabel sygnałowy
Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany
Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga
520 x 373,5 x 86,5 mm / 20,5 x 14,7 x 3,4 cala (bez podstawy)
520 x 441,5 x 215 mm / 20,5 x 17,4 x 8,5 cala (z podstawą) / 5,8 kg / 12,8 funta

Środowisko pracy	
Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 ˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F)
	Wilgotność: 10 % – 80 % bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -20 ˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F)
	Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

Obsługa systemu Plug and Play
Ten monitor współdziała z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Proces interakcji pomiędzy monitorem a systemem komputerowym zapewni uzyskanie najlepszej pracy monitora i optymalnych ustawień konfiguracyjnych. W większości przypadków instalacja monitora będzie przebiegać automatycznie, chyba że użytkownik zdecyduje się na wybranie alternatywnych ustawień.

Prawidłowy wygląd plamek
Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.
Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 5.292.000.

Uwaga

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego na obszarach mieszkalnych)

Ten produkt spełnia wymogi dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej podczas użytkowania na obszarach mieszkalnych i może być używany we wszystkich typach obszarów, w tym na obszarach mieszkalnych. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

Oszczędzanie energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Miga	Wył.
Zużycie energii	58 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

Monitor jest zgodny z normą EPA ENERGY STAR® i ENERGY2000, jeżeli jest używany łącznie z komputerem obsługującym tryb energooszczędny VESA DPM.

Jako partner programu ENERGY STAR® firma SAMSUNG gwarantuje, iż niniejszy produkt spełnia wytyczne normy ENERGY STAR® dotyczące oszczędności energii.

Zaprogramowane tryby synchronizacji

Jeśli sygnał wyjściowy komputera jest zgodny z wartościami funkcji Zaprogramowane tryby synchronizacji, ustawienia ekranu monitora zostaną dostosowane automatycznie. Jeśli sygnały nie są identyczne, na ekranie może nie być wyświetlany żaden obraz, ale dioda LED wskaźnika zasilania pozostanie włączona. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej).

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Częstotliwość pozioma

Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz

Częstotliwość odświeżania pionowego

Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Informacje

Aby uzyskać lepsze wyświetlanie obrazu

Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu, dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania obrazu w komputerze zgodnie z zamieszczonym poniżej opisem. Wybranie innej niż najlepsza jakość wyświetlania dla ekranu TFT-LCD może spowodować wyświetlanie obrazu o nierównej jakości.

- Rozdzielczość: 1680 x 1050
- Częstotliwość pionowa (częstotliwość odświeżania): 60 Hz

Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.

- Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 5.292.000.

Podczas czyszczenia monitora i panelu zalecane jest stosowanie niewielkich ilości środka czyszczącego, nakładanego za pomocą miękkiej ściereczki. Wyświetlacz LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia nacisku.

Zbyt mocny nacisk może spowodować powstawanie plam.

Jeśli jakość obrazu jest niezadowalająca, można ją zwiększyć używając funkcji automatycznego wyboru źródła „**Auto Adjustment**”, dostępnej z poziomu ekranu wyświetlonego po naciśnięciu przycisku Auto.

Jeśli po użyciu funkcji automatycznego wyboru źródła szum nadal występuje, należy użyć funkcji dostosowywania ustawień **Fine**/**Coarse**.

W przypadku pozostawienia monitora na dłuższy czas z wyświetlanym statycznym obrazem mogą wystąpić problemy z utrwalonym obrazem lub efekt rozmycia.

W przypadku pozostawiania monitora na dłuższy czas należy włączyć tryb oszczędzania energii lub też ustawić na nim wygaszacz ekranu z poruszającym się obrazem.

Nie należy wyświetlać przez długi czas nieruchomego obrazu (takiego jak gra wideo lub podczas podłączania odtwarzacza DVD do tego telewizora LCD) na kolorowym panelu TFT-LCD (Thin Film Transister Liquid Crystal Display), ponieważ może to spowodować utrwalenie obrazu. Zjawisko to jest znane także jako „wypalenie ekranu”. Aby uniknąć takiego utrwalenia obrazu, należy zmniejszyć poziom jasności i kontrastu ekranu podczas wyświetlania nieruchomego obrazu.

Prawidłowe oglądanie telewizji cyfrowej

Ekran transmisji cyfrowej 16:9 HD

Ekran transmisji cyfrowej SD

Ekran transmisji cyfrowej 4:3

Ten obraz jest wyświetlany, kiedy program został zarejestrowany przy użyciu sprzętu cyfrowego i jest wysyłany w trybie HDTV (16:9)	Ten obraz jest wyświetlany, kiedy program został przekształcony w analogowy sygnał telewizyjny przed wysłaniem. Ludzie i przedmioty wydają się być większe niż w rzeczywistości	Ten obraz jest wyświetlany w przypadku programu utworzonego z użyciem sygnałów analogowych, który jest odtwarzany w standardzie HDTV

Note

Jeśli pojawiają się tymczasowe zatrzymania obrazu, mozaika lub schodkowy obraz, nie jest to oznaką problemu z telewizorem. Należy skontaktować się z operatorem sieci kablowej w celu przeprowadzenia kontroli.

Informacje na temat podłączania i użycia odtwarzaczy wideo, DVD, zestawów DVD, kina domowego, komputera PC itp. zawierają odpowiednie instrukcje obsługi.

INFORMACJE O PRODUKCIE (Urządzenie bez zjawiska utrwalenia obrazu)

W przypadku monitorów i telewizorów LCD w momencie przełączania pomiędzy obrazami (w szczególności po długotrwałym wyświetlaniu obrazu statycznego) może wystąpić zjawisko utrwalenia obrazu.

Ten podręcznik przedstawia prawidłową metodę obsługi urządzeń LCD, która pozwoli uniknąć efektu utrwalenia obrazu.

Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez zjawisko utrwalenia obrazu na ekranie.

Gwarancja nie obejmuje zjawiska wypalenia ekranu.

Czym jest utrwalenie obrazu?

Utrwalenie obrazu nie występuje, gdy ekran LCD działa w sposób normalny. Z kolei długotrwałe wyświetlanie na ekranie jednego obrazu powoduje powstanie pomiędzy dwoma elektrodami umieszczonymi w ekranie ciekłokrystalicznym niewielkiej różnicy ładunków elektrycznych. Może to być powodem zgrupowania substancji ciekłokrystalicznej na określonych obszarach wyświetlacza. Sytuacja ta doprowadza do utrwalenia poprzedniego obrazu w momencie wyświetlania kolejnego obrazu wideo. Wszystkie produkty wyposażone w wyświetlacz LCD są narażone na wystąpienie zjawiska utrwalonego obrazu. Nie jest to oznaką wady urządzenia.

Aby zapobiec występowaniu zjawiska utrwalonego obrazu w wyświetlaczach LCD, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Wyłączania monitora, używanie wygaszacza ekranu lub trybu oszczędzania energii

Przykład:

- Wyłącz monitor w przypadku wyświetlania obrazu statycznego.
  - Monitor należy wyłączać na 4 godziny po 20 godzinach użytkowania
  - Monitor należy wyłączać na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
- Gdy to możliwe, należy używać funkcji Wygaszacz ekranu.

- Dla funkcji Wygaszacz ekranu zaleca się używanie obrazu w jednym kolorze lub poruszającego się obrazu.

- Można ustawić wyłączanie monitora za pomocą harmonogramu oszczędzania energii we właściwościach ekranu komputera.

Propozycje dotyczące konkretnych zastosowań monitora

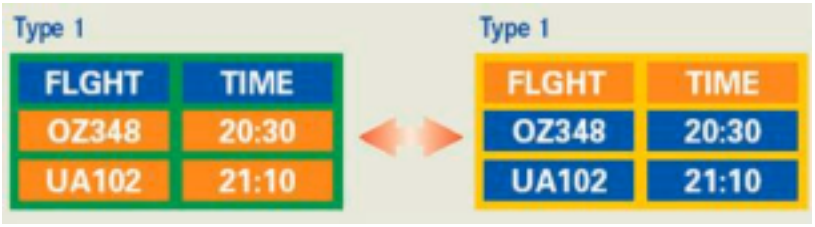
Przykład: Lotniska, punkty tranzytowe, giełdy, banki i instytucje nadzoru. Zalecana jest konfiguracja programu zarządzającego systemem wyświetlania zgodnie z poniższymi zaleceniami:

Wyświetlanie informacji z logo i obrazami wyświetlanymi cyklicznie

Przykład – Cykl: Po wyświetlaniu informacji przez 1 godzinę wyświetlanie logo lub ruchomego obrazu przez 1 minutę.

Okresowa zmiana schematów kolorów (Użycie 2 różnych kolorów).

Przykład: Należy użyć dwóch kolorów zmienianych cyklicznie co 30 minut.



Należy unikać kombinacji kolorów znaków i tła znacząco różniących się jaskrawością.

Należy unikać korzystania z szarości, które mają niekorzystny wpływ na zjawisko utrwalenia obrazu.

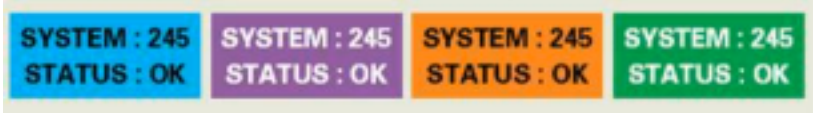
- Zaleca się unikanie: Kolorów znacząco różniących się jaskrawością (biały i czarny, szary)

  Przykład:

- Zalecane ustawienia: Jasne kolory, nieznacznie różniące się jaskrawością

  - Należy dokonywać zmiany kolorów znaków i tła co 30 minut

    Przykład:



  - Zalecana jest zmiana położenia znaków co 30 minut.

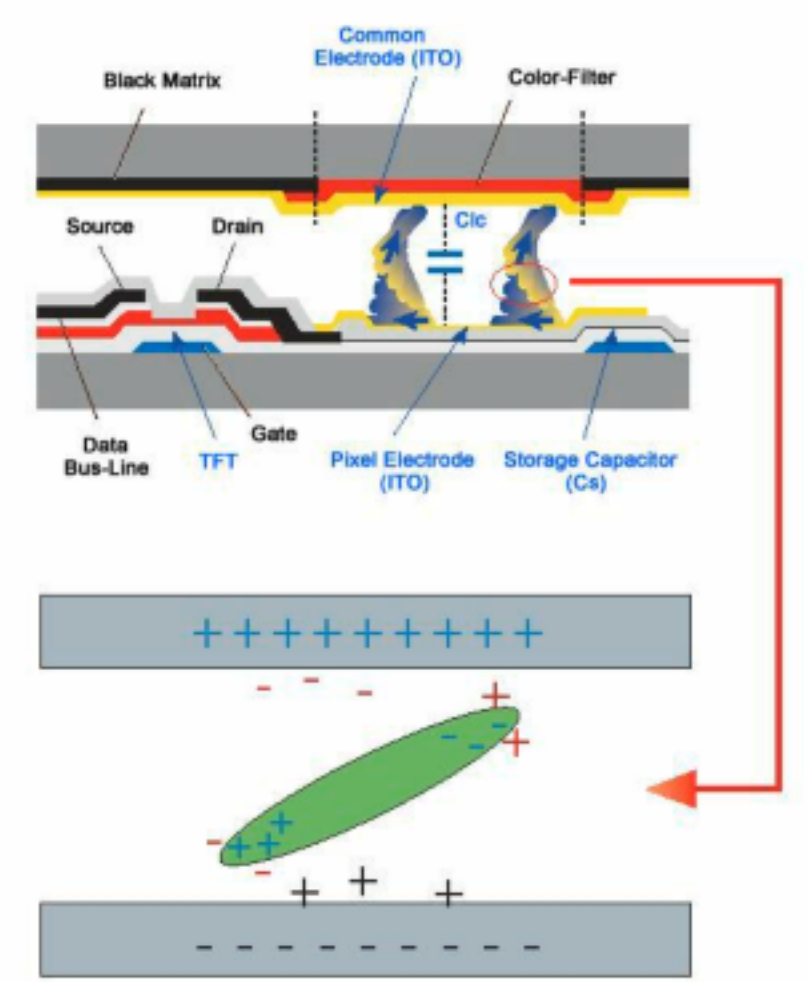
    Przykład:

Najlepszym sposobem na ochronę monitora przed wystąpieniem zjawiska utrwalenia obrazu jest skonfigurowanie komputera lub systemu tak, aby włączał Wygaszacz ekranu w czasie, gdy następuje przerwa w użytkowaniu ekranu.

Utrwalenie obrazu nie występuje, gdy ekran LCD działa w normalnych warunkach.

Warunki te zdefiniowano jako ciągle zmieniające się wzory obrazu wideo. Gdy ekran LCD wyświetla przez długi czas (ponad 12 godzin) stały wzór, może wystąpić nieznaczna różnica w napięciu między elektrodami obsługującymi ciekły kryształ (LC) w pikselu. Różnica napięcia między elektrodami wzrasta z czasem, powodując przyleganie cząstek ciekłego kryształu. Zjawisko to sprawia, że po zmianie wzoru może być widoczny poprzedni obraz.

Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.



Monitor LCD spełnia normy ISO13406-2 dotyczącej matryc pikselowych klasy II.

Dodatek

Kontakt z SAMSUNG WORLDWIDE

Uwaga

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	8000-4726	

Warunki

Sygnał synchronizacji

Sygnały synchronizacji to standardowe sygnały, które są wymagane w celu wyświetlania żądanych kolorów na monitorze. Są one podzielone na sygnały synchronizacji pionowej i poziomej. Sygnały te wyświetlają normalne obrazy kolorowe zgodnie z ustawioną rozdzielczością i częstotliwością.

Typy sygnałów synchronizacji

Oddzielne	Jest to schemat przesyłania poszczególnych sygnałów syn nizacji pionowej i poziomej do monitora.
Kompozytowe	Jest to schemat łączenia sygnałów synchronizacji pionowe ziomej w pojedynczy sygnał złożony, który jest przesyła monitora. Monitor wyświetla sygnały kolorów poprzez ro lenie sygnału kompozytowego na oryginalne sygnały kolo

Odległość plamek matrycy

Obraz wyświetlany na ekranie składa się z plamek matrycy koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Im bliżej siebie położone są plamki, tym większą rozdzielczość uzyskuje monitor. Odległość pomiędzy plamkami o tym samym kolorze jest nazywana „odległością plamek matrycy”. Jednostka: mm

Częstotliwość pionowa

Aby obraz wyświetlany na monitorze był widzialny dla użytkownika, wiązka musi przebiec przez ekran kilka razy w ciągu jednej sekundy. Ilość powtórzeń na sekundę nosi nazwę częstotliwości pionowej lub częstotliwości odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli droga tej samej wiązki światła jest powtarzana 60 razy na sekundę, wówczas jest to częstotliwość równa 60 Hz.

Częstotliwość pozioma

Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Jednostka: kHz

Wyświetlanie z przeplotem i bez przeplotu

Wyświetlanie poziomych linii przebiegających od góry ku dołowi ekranu nosi nazwę wyświetlania bez przeplotu, natomiast technika wyświetlania obrazu polegająca na naprzemiennym wyświetlaniu parzystych i nieparzystych linii obrazu to obraz z przeplotem. W większości monitorów stosowana jest metoda wyświetlania obrazu bez przeplotu, zapewniająca ostrość obrazu. Metoda wyświetlania obrazu z przeplotem jest stosowana w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play

Funkcja zapewniająca najlepszą jakość obrazu i umożliwiająca automatyczną wymianę informacji pomiędzy komputerem a mon-

	itorem. Monitor jest zgodny z międzynarodowym standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.
Rozdzielczość	Liczba poziomych i pionowych plamek wykorzystywanych do generowania obrazu na monitorze nosi nazwę „rozdzielczość”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest idealna do wykonywania kilku zadań jednocześnie, ponieważ na monitorze może być wyświetlana większa ilość informacji. Przykład: Jeśli rozdzielczość ekranu wynosi 1680 (1920) x 1050 (1200), oznacza to, że ekran jest złożony z 1680 (1920) plamek poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1050 (1200) pionowych linii (rozdzielczość pionowa).
Kabel RF	Okrągły kabel sygnałowy, używany zwykle dla anten telewizyjnych.
Transmisja satelitarna	Równoważy poziom dźwięku dochodzącego z każdego głośnika w przypadku telewizorów z dwoma głośnikami.
Telewizja kablowa	Telewizja naziemna jest dostarczana za pomocą sygnałów częstotliwości przesyłanych bezprzewodowo, natomiast transmisja kablowa jest dostarczana poprzez sieć kablową. Aby wyświetlać telewizję kablową, należy zakupić odpowiedni odbiornik i podłączyć go do sieci kablowej.
CATV	"Określenie „CATV” odnosi się do usługi transmisji oferowanej w hotelach, szkołach i innych budynkach poprzez własny system transmisyjny, niezależnie od transmisji VHF lub UHF operatorów naziemnych. Programy CATV mogą obejmować filmy, programy rozrywkowe i edukacyjne. (Jest to odmienne pojęcie niż TV kablowa). Telewizję CATV można oglądać tylko w obszarze, w którym oferowana jest usługa CATV.
VHF/UHF	Oznaczenie VHF wskazuje kanały TV o numerach od 2 do 13, a oznaczenie UHF wskazuje kanały o numerach od 14 do 69.
Channel Fine Tuning	Ta funkcja umożliwia użytkownikowi dostrojenie kanału telewizyjnego w celu uzyskania najlepszej jakości. Telewizory LCD firmy Samsung udostępniają funkcje automatycznego i ręcznego dostrajania kanałów, pozwalając dopasować ustawienia do własnych upodobań.
Zewnętrzne urządzenie wejściowe	Zewnętrzne urządzenie wejściowe oznacza wejście sygnału wideo z takich zewnętrznych urządzeń wideo jak magnetowid, kamera wideo lub odtwarzacz DVD (nie obejmuje to sygnału telewizyjnego).
DVD	Typ technologii dysków cyfrowych, który łączy tylko zalety technologii CD i LD w celu zapewnienia wysokiej rozdzielczości i jakości, pozwalając użytkownikom cieszyć się ostrzejszym obrazem.
Telewizja DTV (telewizja cyfrowa)	Rozszerzona technologia nadawania sygnału telewizyjnego w celu przetwarzania cyfrowych sygnałów wideo przy użyciu odtwarzacza. Zapewnia wysoką rozdzielczość i ostrzejszy obraz cyfrowy na ekranie.

LNA (Low Noise Amplifier)	Funkcja wywodząca się z technologii sztucznych satelitów, umożliwiająca wzmocnienie słabych sygnałów w obszarach o słabym odbiorze w celu uzyskania ostrzejszego obrazu.
Konwerter antenowy	Część połączenia używana do podłączenia kabla antenowego (podawczego) do telewizora.
Angielskie napisy (= ustawienie Caption)	Rodzaj funkcji wyboru języka, która zapewnia angielskie napisy lub tekstowe usługi informacyjne poprzez telewizję (np. AFKN) lub kasety wideo (oznaczone symbolem CC). Funkcja ta jest szczególnie przydatna dla osób uczących się języka angielskiego.
Transmisja multipleksowa	Umożliwia korzystanie z usługi telewizji zarówno w języku koreańskim, jak i w języku obcym (oryginalnym), a także w trybie stereo.
A2	System ten używa dwóch sygnałów nośnych w celu przesyłania danych głosowych. Jest on używany w niektórych krajach, takich jak Korea Południowa i Niemcy.
BTSC	Broadcast Television System Committee System transmisji stereo używany w większości krajów, które stosują także system NTSC, włącznie ze Stanami Zjednoczonymi, Kanadą, Chile, Wenezuelą i Tajwanem. Określenie to odnosi się także do organizacji, której celem jest promocja rozwoju tego systemu i zarządzania nim.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan.
DVI	DVI to skrót od angielskich słów Digital Video Interface (cyfrowy interfejs wideo). Jest to nowy typ technologii interfejsu wideo, który zapewnia maksymalną jakość obrazu dla urządzeń wyświetlających o wysokiej jakości (włącznie z monitorami LCD) i zaawansowanych kart graficznych.
HDMI (High Definition Multimedia Interface)	Interfejs łączyć sygnały wideo i audio o wysokiej jakości w pojedynczym kablu bez żadnej kompresji. • HD (High Definition) W standardzie HD używanych jest 1080 linii i wiązka o podwójnej gęstości (1080i). Standard HD zapewnia panoramiczny obraz 16:9, który jest pięć razy bardziej szczegółowy niż w przypadku istniejącej metody analogowej. • SD (Standard Definition) W standardzie HD używanych jest 480 linii z przeplotem (480i). Standard SD zapewnia jakość obrazu, którą można ulokować między standardem HD a istniejącą metodą analogową. Jakość obrazu jest dwa razy lepsza niż w przypadku telewizji analogowej.
SRS TS XT	Funkcja ta umożliwia uzyskanie donośnego, żywego dźwięku 3D, podobnie jak w przypadku głośników z 5.1 kanałami, ale przy użyciu tylko głośnika dwukanałowego. Zapewnia dobre efekty w przypadku sygnału stereo.

Zasady utylizacji

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) — Tylko obszar Europy

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Autoryzacja

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie niniejszego dokumentu w jakiejkolwiek postaci bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics Co., Ltd. jest surowo zabronione.

Firma Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows oraz Windows NT są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; VESA, DPM oraz DDC są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; nazwa i logo ENERGY STAR® są zarejestrowanymi znakami towarowymi Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA). Jako partner programu ENERGY STAR® firma Samsung gwarantuje, iż niniejszy produkt spełnia wytyczne normy ENERGY STAR® dotyczące oszczędności energii. Wszystkie inne nazwy produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich firm.

SRS (●) TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.